ipacol
parceria de sol a sol

Distribuidor de Adubo Orgânico Líquido a Vácuo

DLV

Manual de Operação e Manutenção
Catálogo de Peças

Código Ipacol 99.52.0005

MENSAGEM DA EMPRESA

A partir de 1964, com o desenvolvimento da Enxada Rotativa, acionada por motor estacionário, que mais tarde foi adaptada para uso em roçadeira costal, a Ipacol tornou-se referência na agricultura nacional. No início dos anos 80, com o desenvolvimento dos primeiros distribuidores tipo caracol, para adubo orgânico e calcário, a Ipacol foi incorporando-se como sinônimo de qualidade no setor agrícola. Estes equipamentos deram início aos produtos Ipacol e são até hoje líderes de vendas em sua categoria no Brasil. Há mais de 40 anos de trabalho, a marca Ipacol encontra-se consolidada no Brasil e em vários países, através de uma ampla rede de revendas, que permitem, desta forma, uma vasta distribuição de equipamentos, peças e prestação de assistência técnica, a um grande número de consumidores. Além disso, a Ipacol disponibiliza uma equipe de técnicos, que orientam e apóiam os revendedores, e demonstradores realizando dinâmicas, colocando em operação prática os equipamentos produzidos, conforme as necessidades do produtor. Dessa forma a Ipacol, acompanhando o constante desenvolvimento do mercado agropecuário, e sempre preocupada com o meio ambiente, ampliou seu parque fabril constituindo um novo e moderno parque industrial, dotado de fábrica e área de lazer, com aproximadamente 35.000 m², desenvolvido em perfeita harmonia com a estrutura natural ali encontrada. Isto tudo com o intuito de continuar oferecendo constantemente várias e inovadoras linhas de equipamentos e implementos, capazes de efetuar trabalhos com alta produtividade e baixo custo e com a eficiência já consagrada nos produtos Ipacol.

Ipacol, preservando a natureza do nascer ao por do sol.
‘’Queremos continuar a atender a todas as exigências,
para um maior conforto e satisfação do agricultor.’’

Os equipamentos e respectivas especificações técnicas aqui contidas estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.
As especificações e valores informados podem variar segundo a versão e opcionais do equipamento.
Todas as imagens e desenhos são utilizados meramente para fins ilustrativos.

ESTE SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURANÇA SE ENCONTRA AO LONGO DESTE MANUAL PARA CHAMAR SUA ATENÇÃO ÀS INSTRUÇÕES QUE ENVOLVEM SUA SEGURANÇA PESSOAL E A SEGURANÇA DE TERCEIROS. NÃO SEGUIR ESTAS INSTRUÇÕES PODE RESULTAR EM DANOS OU MORTE.

Leia e entenda as instruções do manual antes de operar a máquina;
A operação desta máquina deverá ser limitada para pessoa qualificada;
Ninguém menor de dezoito anos pode operar a máquina;
O empregador tem a responsabilidade de instruir todo empregado quanto a segurança de operação;
Avisos, advertências e precauções ajudam a prevenir possíveis danos corporais a si próprio ou a terceiros;
Não opere a menos que todas as proteções de segurança estejam corretamente em seus lugares;
Tenha certeza que todos saibam das instruções antes de operar a máquina;
Pessoas inaptas devem ficar fora da área de trabalho;
Mantenha mãos, pés, roupas, cintos e correntes longe de partes em movimento;
Ao carregar enquanto a máquina estiver operando, precaver-se de peças giratórias;
e peças em movimento pois podem causar severos danos ou morte;
Sempre pare a máquina para ajustes, serviços ou limpeza;
Revise periodicamente as instruções de segurança com todos os usuários;
Contate o revendedor ou a fábrica se você não entende;
o funcionamento ou qualquer parte do manual;
O operador cuidadoso é o melhor operador;

ipacol
parceria de sol a sol

Manual de Operação e Manutenção Catálogo de Peças

4ª Edição - Julho 2015

IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.
Fábrica: Rua Quatro, 257 - CP 168 - Distrito Industrial - CEP 95330-000 - Veranópolis - RS
Fone: 54 3441 9550 / 9650 - Site: www.ipacol.com.br E-mail: vendas@ipacol.com.br - ipacol@ipacol.com.br

INTRODUÇÃO

Este manual foi desenvolvido de maneira a fornecer as informações necessárias para garantir a segurança e a correta operação do equipamento, bem como, a sua manutenção, de uma maneira simples e direta, garantindo seu maior rendimento com a maior vida útil possível, evitando-se desgastes prematuros e custos desnecessários.

Para maior comodidade do usuário incluímos também o catálogo de peças, para facilitar a identificação dos componentes do equipamento.

Os produtos possuem variadas aplicações. Por isso, as informações aqui apresentadas são gerais e não pretendem abranger a cada uma das aplicações possíveis.

As informações constantes nos manuais dos fabricante fornecedores dos equipamentos aplicados prevalecem sobre as informações constantes neste manual.

A Ipacol Máquinas Agrícolas Ltda. se reserva o direito de modificar o produto a qualquer tempo sem incorrer por isso em nenhuma obrigação para com os produtos anteriormente fornecidos.

ÍNDICE

OPERAÇÃO

ITEM	Página
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS	8
FICHA TÉCNICA	9
CARACTERÍSTICAS E UTILIDADES	10
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR E UTILIDADES	11
PARTES PRINCIPAIS	12
CARGA	13
DESCARGA	14
SEGURANÇA	15
O QUE ACOMPANHA A MÁQUINA	16
OPCIONAIS	16
CARDAN	17
PREPARAÇÃO PARA TRABALHO	18
LUBRIFICAÇÃO E LIMPEZA	18
RECOMENDAÇÕES	19

MANUTENÇÃO

ITEM	Página
RECOMENDAÇÕES E CUIDADOS	21
LIMPEZA DA BOMBA E TROCA DE PALHETAS	22
CUBO DE RODAS	23
TABELA DE MANUTENÇÃO	24
TABELA DE DIAGNÓSTICO DE FALHAS	25

CATÁLOGO DE PEÇAS

ITEM	Página
DLV MONTADO - PARTES PRINCIPAIS (1/2)	28
DLV MONTADO - PARTES PRINCIPAIS (1/2)	30
VÁLVULA DA GAVETA	32
MANGOTE DE SUCÇÃO	34
LEQUE ESPALHADOR	36
CONJUNTO CABEÇOTE CHALEIRA	38
CHALEIRA PARTE INFERIOR	40
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR MEC 3000 - 4000 (1/3)	42
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR MEC 3000 - 4000 (2/3)	44
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR MEC 3000 - 4000 (3/3)	46
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR MEC 6500 (1/3)	48
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR MEC 6500 (2/3)	50
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR MEC 6500 (3/3)	52
EIXO RS 16	54
EIXO RD 16	56
EIXO RT 16	58
EIXO RS 20	60
EIXO RT 20	62
CUBO DE RODA 6 FS	64
CUBO DE RODA 6 FR	66
CUBO DE RODA 8 FR	68
OPCIONAL - CANHÃO LATERAL	70
OPCIONAL - SAÍDA BILATERAL	72
OPCIONAL - KIT DE LAVAGEM	74

GARANTIA

ITEM	Página
CERTIFICADO DE GARANTIA 1 VIA CLIENTE	77
CERTIFICADO DE GARANTIA 2 VIA FABRICA	79
CERTIFICADO DE GARANTIA 3 VIA REVENDA	81

OPERAÇÃO

Para assegurar a correta operação e maior vida útil deste equipamento, recomendamos seguir as instruções indicadas, para aproveitar sua grande capacidade e simplicidade operacional.

Principais Características DLV

Distribuidor de Adubo Orgânico Líquido a Vácuo

Para transporte e distribuição de adubo orgânico líquido de suínos e bovinos, resíduos líquidos químicos industriais ou orgânicos, além de serviços auxiliares de limpa-fossa e lavagens de máquinas e galpões.

Sistema para as operações de homogenização, carregamento e distribuição; o líquido manuseado não passa pelo vácuo-compressor, evitando os problemas de entupimentos; bombas com boa eficiência resultando em baixas perdas de nutrientes.

Tanque constituído de chapa em aço carbono, com pintura poliuretano (PU) e revestido internamente com tinta anti-ferrugem (epóxi); Tampas de inspeção superior e inferior traseira, onde se aloja o leque espalhador; Válvulas de pressão e vácuo por esferas de borracha; Chassi reforçado de estrutura simples e resistente, totalmente construído em aço de primeira qualidade, chapa estampada conformada, de grande robustez e rigidez. Engate oscilante, para permitir maior segurança no transporte;

Pé de apoio regulável e móvel, para facilitar o acoplamento ao trator.

Comando da válvula de saída à distância por varão; Agitador interno; Visor de nível.

Eixo de rodas próximo ao centro de gravidade que proporciona peso transferido com a barra de tração do trator, indispensável para manter a estabilidade no transporte.

Rodado Simples, Duplo ou Tandem com rodas aro 16 ou 20. Pneus 7.50 x 16 / 90 x 20 ou 1000 x 20, conforme a necessidade e modelos. Bomba vácuo compressor, com palhetas de 240 ou 300mm conforme modelo e capacidade específica exigida; capacidade de 4.000 litros de ar e 1.200 litros de produto por minuto; captação até 8 metros de profundidade; potência exigida de 8 cv para vácuo e 17 cv para pressão; visor de nível de óleo lubrificante; regulador do conta-gotas de lubrificação das palhetas; válvula de alívio. Baixo desgaste e baixo consumo de combustível. Baixo custo de manutenção.

Ficha Técnica

DLV - Distribuidor de Adubo Orgânico Líquido a Vácuo

Modelo	Capacidade t	Capacidade m³	Rodado Simples, Duplo, Tandem	Peso Kg	Potência CV	Comprimento mm	Largura* mm	Altura mm
DLV 2.0	2,00	2,00	RS 16	816	36	4.375	1.580 / 1.740	1.885
DLV 3.0	3,00	3,00	RS 16	850	50	4.080	1.925 / 2.085	2.115
DLV 3.0	3,00	3,00	RD 16	960	50	4.132	2.235 / 2.395	2.145
DLV 3.0	3,00	3,00	RT 16	820	50	4.088	1.715 / 1.875	2.125
DLV 4.0	4,00	4,00	RD 16	1.110	60	4.995	2.212 / 2.372	2.143
DLV 4.0	4,00	4,00	RT 16	1.150	60	4.995	1.720 / 1880	2.170
DLV 4.0	4,00	4,00	RS 20	1.240	60	4.995	2.045 / 2.205	2.245
DLV 5.0	5,00	5,00	RD 16	1.090	60	4.980	2.380 / 2.540	2.292
DLV 5.0	5,00	5,00	RT 16	1.556	60	4.980	1.930 / 2.090	2.320
DLV 5.0	5,00	5,00	RS 20	1.245	60	4.980	2.186 / 2.346	2.400
DLV 6.0	6,00	6,00	RD 16	1.120	75	5.595	2.473 / 2.633	2.262
DLV 6.0	6,00	6,00	RT 16	1.185	75	5.595	1.960 / 2.120	2.320
DLV 6.0	6,00	6,00	RS 20	1.375	75	5.595	2.177 / 2.337	2.400
DLV 8.0	8,00	8,00	RT 20	2.280	90	5.945	2.320 / 2.480	2.615
DLV 10.0	10,00	10,00	RT 20	2.465	100	6.850	2.320 / 2.480	2.610

Para outras opções ou modelos, consultar o representante ou a fábrica.

As fotos são ilustrativas e os pesos indicados são aproximados. Especificações técnicas sujeitas a alteração sem prévio aviso.

*A variação das medidas é devido a regulagem de abertura do eixos.

A Ipacol desenvolve projetos especiais, conforme a necessidade do cliente. Para informações de produtos, entre em contato conosco. Nosso departamento técnico está a sua disposição para solucionar quaisquer tipos de dúvidas.

DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO LÍQUIDO A VÁCUO

Características

- Bico aspersor com regulagem;
- Indicador de Nível (Visor);
- Manovacuômetro (mede a pressão ou vácuo quando em funcionamento);
- Pintura PU (poliuretano);
- Lubrificação do rotor da bomba com óleo por aspiração;
- Macaco de apoio ajustável, facilitando o acoplamento ao trator;
- Agitador interno para uma distribuição homogênea do esterco;
- Válvula de alívio para evitar excesso de pressão;
- Tampa de inspeção com 530 mm.

Utilização do Equipamento

- Distribuição de adubo orgânico líquido e similares líquidos;
- Captação e transporte de água;
- Lavagem de máquinas, estábulos, pocilgas, aviários, etc;
- Drenagem de água (lama, líquidos e resíduos de qualquer natureza);
- Enchimento de caixas d´água de até 80m de altura;
- Com a adaptação de acessório a bomba, pode ser usada para irrigação de lavouras de pequeno porte.

BOMBA VÁCUO COMPRESSOR DE PALHETAS

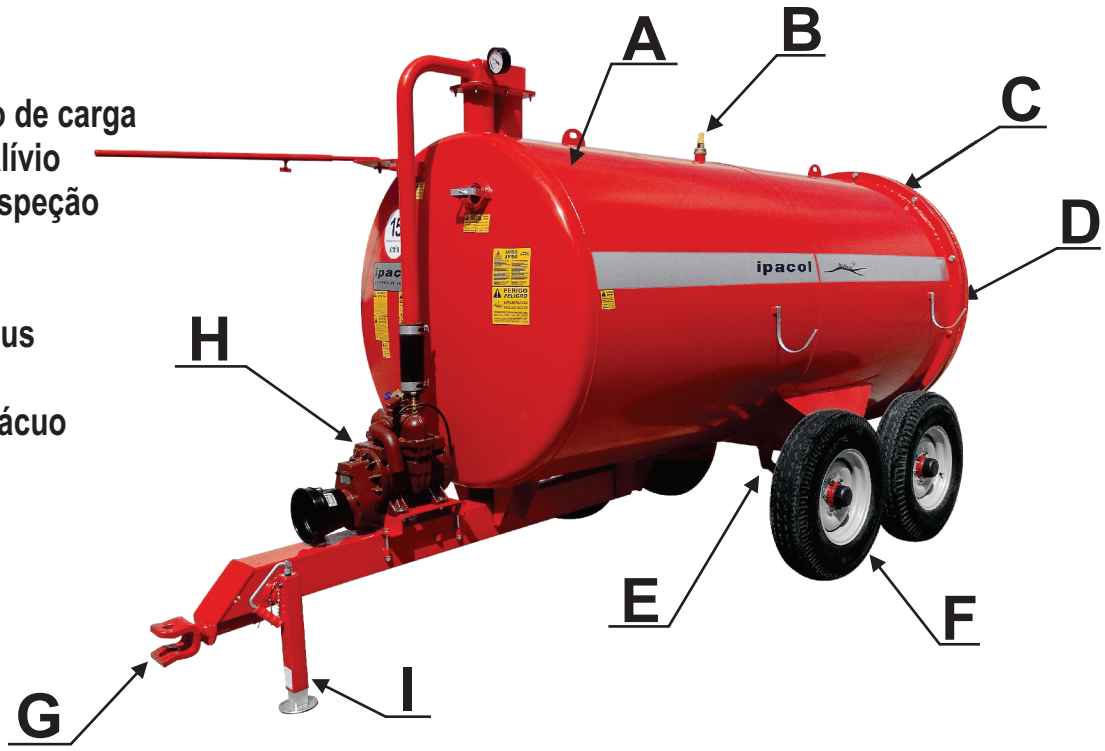
Características
- Pressão de trabalho de até 21 lbf/pol² (1,5 kgf/cm²).
- Altura de sucção de até 8 metros.
- Alta capacidade de sucção de 13,6 lbf/pol² (0,95 kgf/cm²).
- Sucção de 1.200 litros/minuto.
- Rotação do motor do trator (no máximo 1.500 RPM).
- Potência absorvida: 13 a 32 CV conforme modelo.

Aplicações
- Enchimento de caixas de água de até 80 metros de altura.
- Fluxo reversível, basta trocar a posição do cardan ao eixo da bomba.
- Auto-escorvante, dispensa válvula de retenção e válvula de pé.
- Alta capacidade de sucção (8 MCA).
- Capacidade para bombear líquidos de alta e baixa viscosidade, contendo grande quantidade de produtos sólidos em suspensão.
- Equipamentos para transporte de água, distribuição de adubo orgânico líquido, acionada pela tomada de força do trator ou caminhão.

Partes Principais

DLV - Distribuidor de Adubo Orgânico Líquido a Vácuo

A - Reservatório de carga
B - Válvula de Alívio
C - Tampa de Inspeção
D - Espalhador
E - Eixos
F - Rodas e Pneus
G - Engate
H - Bomba de Vácuo
I - Apoio



CARGA

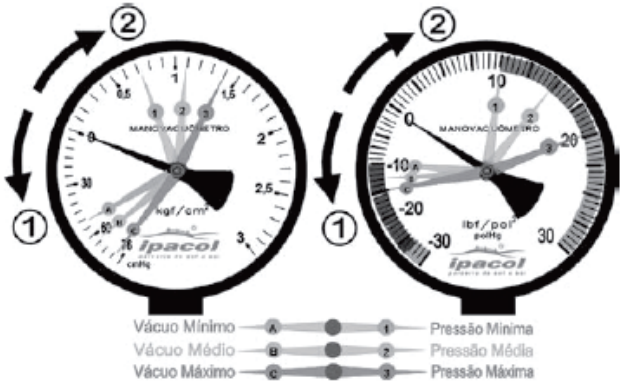
Carga por gravidade: Pode ser feita diretamente pela tomada de inspeção superior, bastando remover a tampa da mesma e acompanhar o enchimento pelo visor do nível.

Carga por sucção: A bomba deverá gerar vácuo para fazer a sucção através do mangote. Conecte a mangueira ao engate localizado na parte traseira da máquina e introduza a mangueira na esterqueira.
Gire a alavanca para posição de carga, sempre com o cardan desativado;
Ligue a tomada de força num regime de 450 RPM (rotações do motor do trator 1.500 RPM); Abra a Válvula gaveta; Observe no instrumento manovacuômetro a indicação de - 10a -15 lbf/pol² (-50 a -75 cmHg)
Controlar o visor indicador de nível; ao indicar ´´cheio´´ desligue a tomada de força e feche a válvula. Acione a alavanca da bomba para a posição descarga, sempre com o cardan desativado.
Obs.: O controle do vácuo e da pressão deverá ser realizado pelo instrumento manovacuômetro.
Se o vácuo passar de -15 lbf/pol² (-75 cmHg) verifique se há alguma obstrução, excesso de rotação ou se o produto estiver muito denso.

Faixas recomendadas de trabalho:

1.Indicação de vácuo: -10 a -15 lbf/pol²
-50 a -75 cmHg

2.Indicação de pressão: 10 a 20 lbf/pol²
0,7 a 1,4 kgf/cm²



Para obter um bom funcionamento, o produto deve ser composto com um mínimo de 60% de líquido.

DESCARGA

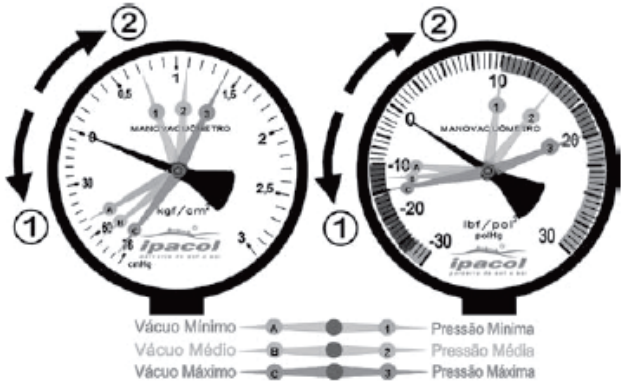
A bomba fará pressão para dentro do tanque, através do agitador interno, fazendo a distribuição do produto.
Leque espalhador: Faz a distribuição em forma de leque, numa extensão de 8 a 15 metros.
Opcionais: Canhão lateral, utilizado em locais de difícil acesso, distribuindo lateralmente numa extensão de 8 a 12 metros; Saída bilateral, utilizado para irrigação em faixa, distribui em ambos lados, com regulagem de altura;

Descarga ou Distribuição:
Engate o bico leque aspersor na traseira do tanque.
Gire a alavanca para posição de descarga, sempre com o cardan desativado;
Ligue a tomada de força a 540 RPM e observe o manovacuômetro; quando chegar a 10 lbf/pol² abra a válvula gaveta.
A bomba gera pressão de 10 a 20 lbf/pol² espalhando o líquido.
Obs.: O controle do vácuo e da pressão deverá ser realizado pelo instrumento manovacuômetro.

Faixas recomendadas de trabalho:

1.Indicação de vácuo: -10 a -15 lbf/pol²
-50 a -75 cmHg

2.Indicação de pressão: 10 a 20 lbf/pol²
0,7 a 1,4 kgf/cm²



Para obter um bom funcionamento, o produto deve ser composto com um mínimo de 60% de líquido.

SEGURANÇA

Para a melhor operação e segurança, sempre observe o relógio manovacuômetro, pois este indicará o vácuo ou a pressão de trabalho.
Jamais exceder os níveis de vácuo e pressão adequados para o trabalho.
Produtos aspirados para o interior da bomba será prejudicial ao seu funcionamento e durabilidade.
O sistema possui uma válvula de alívio, para segurança.

Obs.:
Mesmo com o dispositivo de segurança, nunca exceder o volume conforme a indicação do visor de nível.

Mantenha uma distância de no mínimo 20 metros da área do trabalho.
Em qualquer operação de limpeza e manutenção, nunca deixe o equipamento funcionando.
Use roupas adequadas e com proteção.

Faixas recomendadas de trabalho:
1. Indicação de vácuo: -10 a -15 lbf/pol²
-50 a -75 cmHg

2. Indicação de pressão: 10 a 20 lbf/pol²
0,7 a 1,4 kgf/cm²

Para obter um bom funcionamento, o produto deve ser composto com um mínimo de 60% de líquido.

O QUE ACOMPANHA A MÁQUINA

Eixo cardan
Macaco regulável
Mangote de sucção
Leque espalhador

OPCIONAIS

Pneus
Canhão lateral
Saída bilateral
Kit Lavagem

CARDAN

PERIGO Não entre na área de trabalho da transmissão cardânica enquanto estiver em movimento. O contato pode provocar acidentes graves. Não use roupas largas, com cinto, abas ou partes que possam prender-se aos componentes móveis.

F
PERIGO
PELIGRO
NÃO ENTRE NA ÁREA DE TRABALHO DO CARDAN
NO ENTRE EN EL AREA DE TRABAJO DEL CARDAN
EVITE ACIDENTES. EXECUTE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA SOMENTE COM O EQUIPAMENTO COMPLETAMENTE DESLIGADO.
EVITE ACCIDENTES. EJECUTE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA SOLAMENTE CON EL EQUIPO COMPLETAMENTE DETENIDO.

O Cardan está equipado com exclusivo sistema de segurança contra sobrecargas, através de pino fusível - (parafuso 5/16 X 2" NC 5.8). Ele se rompe sempre que o conjunto de acionamento correr risco de sobrecargas. O lado do fusível deve ser montado na TDP do trator (Rotação de trabalho na TDP 540 rpm). **NOTA:** Para os distribuidores DLV - com bomba a vácuo, usar somente cardan sem pinos fusíveis.

ATENÇÃO

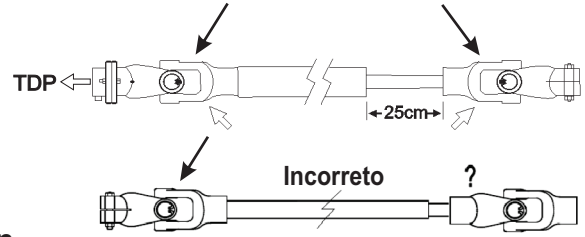
Observar o correto alinhamento dos garfos das cruzetas do cardan. A cruzeta na mesma posição em ambos os lados evitará danos e vibrações.

1. Mantenha a capa de proteção para evitar danos físicos ao operador;
2. A parte maciça deve ficar na máquina, e a parte oca com pino de segurança na tomada de força;
3. Não faça manobras muito fechadas com a máquina em operação (Ângulo máximo de 20º);
4. Desligue a TDP do trator ao fazer curvas acentuadas;
5. Evite danos ao eixo cardan. Lubrificar a cada 25 horas.
6. A abertura do cardan deve ficar em 25 cm. Não use cardan muito curto, pois isso coloca em perigo a operação, a máquina e o operador;
7. Corte as 04 peças por igual conforme ilustração abaixo.

IMPORTANTE:
O cardan tem lado certo para trabalhar.
A cruzeta tem que estar na mesma posição nos dois lados.
Se não for assim vai vibrar e se danificar mais rapidamente.

Montagem do Cardan

Observe o correto alinhamento dos garfos internos das cruzetas. A montagem incorreta provocará vibrações excessivas.



Nota: A máquina é entregue com o respectivo cardan.

PREPARAÇÃO PARA O TRABALHO

Antes de acoplar a máquina no trator verifique:
lubrificação do rotor;
nível de óleo da bomba;
se há objetos estranhos dentro do tanque;
se os pneus estão devidamente calibrados e em bom estado;
se o cardan está devidamente acoplado.

Regulagem da bomba de lubrificação: vazão de 30 a 40 gotas por minuto; usar óleo ISO VG 100 - controlar diariamente.

LUBRIFICAÇÃO E LIMPEZA

IMPORTANTE: Guarde sempre seu equipamento em local adequado e protegido de intempéries, deixando-o limpo, lubrificado e pulverizado com óleo lubrificante.
Recomendamos limpeza semanal completa da máquina.
Após lubrificado recoloque as proteções do equipamento.

ATENÇÃO: Para esta limpeza ou qualquer tipo de manutenção o equipamento deverá encontrar-se desligado.

Recomendações

►Efetuar LUBRIFICAÇÃO DIÁRIA em toda a máquina.

►Efetuar LIMPEZA SEMANAL em toda a máquina. Para esta operação recomendamos desacoplar o cardan, para evitar acidentes.

►Controlar o NÍVEL DE ÓLEO da bomba diariamente.

►Controlar a vazão da BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO DO ROTOR diariamente -30 a 40 gotas/min.

►Controlar a PRESSÃO DOS PNEUS diariamente.

►Engate a máquina à BARRA DE TRAÇÃO com o furo oblongo do engate sempre na parte inferior.

►CONTROLAR se há objetos estranhos dentro do tanque.

►Durante a operação recomendamos CARREGAR PRODUTOS compostos com 60% de líquido.

►GUARDE SEMPRE seu equipamento em local adequado e protegido de intempéries, deixando-o sempre limpo, lubrificado e pulverizado com óleo lubrificante.

►NUNCA EXCEDER a velocidade máxima de 15km/h.

►NÃO MANTER O TANQUE CARREGADO durante a noite ou por longos períodos.

Manutenção

As informações a seguir são necessárias para assegurar a manutenção do equipamento de uma maneira simples e direta, para garantir o seu melhor rendimento e maior vida útil.
Para esclarecer outros procedimentos ou dúvidas favor consultar a assistência técnica do revendedor ou da fábrica.

ipacol
parceria de sol a sol

IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.
Fábrica: Rua Quatro, 257 - CP 168 - Distrito Industrial - CEP 95330-000 - Veranópolis - RS
Fone: 54 3441 9550 / 9650 - Site: www.ipacol.com.br E-mail: vendas@ipacol.com.br - ipacol@ipacol.com.br

MANUTENÇÃO E REPAROS
RECOMENDAÇÕES

Antes de colocar a bomba em funcionamento verificar o nível de óleo (SAE 80/140) da caixa de transmissão.

Verificar sempre o nível de óleo, através da vareta.

Verifique a cada operação o gotejamento de óleo quando em funcionamento na posição de aspiração, que deve estar ajustado para 30 a 40 gotas/min; a rotação da tomada de força do trator deve estar em 450 RPM (motor a 1,500 RPM).

Observação: O gotejador também funciona na posição ´´ pressão ou descarga``.

É absolutamente indispensável evitar a entrada de líquido, pó ou material sólido na bomba porque pode provocar a quebra das palhetas e inclusive do rotor.

Substituir o jogo de palhetas, quando a bomba perder o rendimento; ao colocar novas palhetas, controlar o comprimento , que deve ser igual ao do rotor.

Usar óleo SAE 20/50 no reservatório da bomba, para lubrificação das palhetas.

Após sua utilização, use água para a limpeza do tanque esgotando totalmente, pela abertura de inspeção traseira.

CUIDADOS ESPECIAIS COM A BOMBA

Não exceder a rotação, pois haverá aumento de temperatura.
Verificar os níveis de óleo a cada utilização.
Manter os rolamentos do rotor lubrificados.
Para sua segurança evite sugar produtos para dentro da bomba.

LIMPEZA DA BOMBA

TODAS AS OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO, INSPEÇÃO E CONTROLES DEVEM SER REALIZADAS COM A MÁXIMA ATENÇÃO E COM A BOMBA PARADA E COM A TDP DESCONECTADA.
No caso de entrada de pequenas quantidades de produtos na bomba deve ser executada a lavagem interna do corpo, aspirando óleo diesel pela curva de descarga na fase de compressão. Depois desta operação, aspirar óleo lubrificante.

A mesma operação deve ser executada quando a bomba permanecer parada por longos períodos; neste caso também se poderá soltar os tubos para aplicar o óleo, pois a oxidação também é provocada pelos gases emanados do interior do tanque.
Não executar esta operação pode provocar a quebra das palhetas quando colocar novamente em funcionamento a bomba.
Não usar água para evitar a formação de óxido.

TROCA DAS PALHETAS

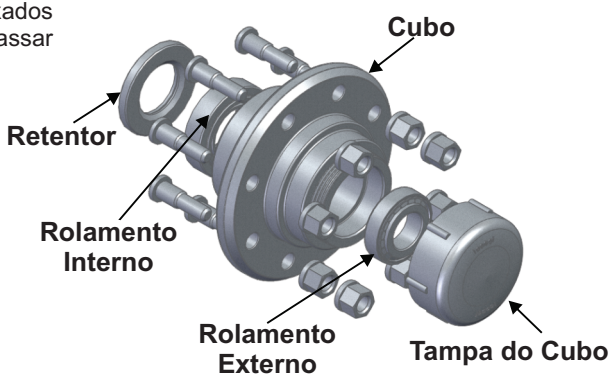
Necessária devido ao desgaste normal ou uso inadequado da bomba. As causas mais freqüentes são devidas ao calor excessivo, falta de lubrificação, entrada de produtos, excessiva compressão ou aspiração.

Substituir as palhetas quando apresentam medida de altura inferior a 15% da altura da palheta original.

Para a troca das palhetas, desmontar a parte posterior da bomba, extrair as palhetas, limpar completamente e substituir as palhetas gastas. Se necessário, ajustar as palhetas novas para o comprimento exato do rotor.

Para esta troca devem ser substituídos os respectivos retentores da tampa.

Os rolamentos do cubo devem ser ajustados e engraxados a cada 12 meses e a quantidade aplicada não deve passar de dois terços (2/3) do espaço livre da peça.



Desmontagem:
- Retire a tampa, solte a trava e retire a porca. Desmonte e limpe o cubo e o eixo com um pano seco. Pode ser aplicado algum tipo de removedor ou lixa tanto no eixo como no cubo, para limpeza.
- Os rolamentos podem ser limpos com algum lubrificante spray especial.

Montagem:
-Remover rebarbas ou limalhas que possam danificar os rolamentos ou prejudicar o encosto nos ressaltos, lavar com solvente a ponta de eixo e o cubo de roda interna e externamente, secando com pano limpo.
-NÃO USAR ESTOPA.
-ROLAMENTOS NOVOS NÃO DEVEM SER LAVADOS. Só retira-los da embalagem instantes antes da montagem. Montar as capas dos rolamentos no cubo de roda, usando um tubo de face plana. Não bater com martelo direto na capa. Certificar-se de que as capas estejam devidamente encostadas nos ressaltos do cubo. Os rolamentos de rolos cônicos são montados aos pares e precisam ser ajustados um contra o outro. O ajuste é definido pela folga axial. Aplicar graxa de rolamento na cavidade do cubo.
-Preencher com graxa o espaço livre entre a pista, a flange, os rolos e a gaiola dos cones dos rolamentos.
-Montar o cone do rolamento interno na ponta do eixo, após colocar o retentor na posição. Verificar se a face está perfeitamente encostada, usando um tubo de face plana para leva-lo e encostá-lo na posição.
-Introduzir o cubo de roda sobre a ponta de eixo, tamanho o cuidado para não danificar o retentor.
-Rosquear a porca até que o cubo fique ligeiramente travado quando girado manualmente. Ao apertar a porca, girar o cubo e bater em seu corpo cuidadosamente para que os rolos se acomodem nas pistas dos rolamentos.
-Soltar a porca no máximo de 1/12 de volta e travá-la. Verificar a folga axial dos rolamentos usando, se possível, um relógio comparador. A folga axial deve ficar entre 0,05 a 0,15mm. Na montagem inicial tentar obter o valor mínimo, pois haverá assentamento das peças.
-Montar a tampa no cubo após preenchê-la com uma camada de graxa 50% do espaço vazio entre a tampa, a porca e o rolamento.

MANUTENÇÃO PERIÓDICA		
SERVIÇO	**MODO**	**FREQÜÊNCIA**
INSPEÇÃO GERAL	AO REDOR DA MÁQUINA	DIARIAMENTE
REAPERTO	REAPERTAR PORCAS E PARAFUSOS EM GERAL	DIARIAMENTE
PNEUS	PRESSÃO DE CALIBRAÇÃO	SEMANALMENTE
EIXO DE RODAS	INSPECIONAR	MENSALMENTE
CONTROLAR A CIRCULAÇÃO DE ÓLEO	VER NÍVEIS	DIARIAMENTE
NÍVEL DO ÓLEO	VARETA	SEMANALMENTE
DESGASTE DAS PALHETAS	TAMPA TRASEIRA	CONFORME NECESSIDADE
VÁLVULAS	DESMONTAR	MENSALMENTE
LAVAR O DEPÓSITO DE ÓLEO	DESMONTAR	ANUALMENTE
LAVAR O INTERIOR DA BOMBA	INTRODUZIR DIESEL E LUBRIFICANTE PELA CURVA	SEMPRE QUE ENTRAR PRODUTO OU LONGA INATIVIDADE
LUBRIFICAR O INTERIOR DA BOMBA	INTRODUZIR LUBRIFICANTE	SEMPRE QUE ENTRAR PRODUTO OU LONGA INATIVIDADE
LAVAR A BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO	PINCEL E AR	ANUALMENTE
TOMADA DE FORÇA	LUBRIFICANTE	MENSALMENTE

DIAGNÓSTICO DE FALHAS		
TIPO	**CAUSAS**	**SOLUÇÃO**
POUCO VÁCUO OU PRESSÃO	DESGASTE DE PALHETAS	SUBSTITUIR PALHETAS
	INFILTRAÇÕES OU FUGAS DE AR	ELIMINAR AS INFILTRAÇÕES OU FUGAS
	PALHETAS BLOQUEADAS	DESMONTAR, LAVAR, POLIR E LIMPAR
	MANIVELA MAL POSICIONADA	POSICIONAR CORRETAMENTE
	ROTOR GIRA AO CONTRÁRIO	AJUSTAR SENTIDO DE ROTAÇÃO
	SUJEIRA NA CHALEIRA	LIMPEZA E ANÁLISE DE TODAS AS PEÇAS DA CHALEIRA
	QUEBRA DAS BOLAS DA CHALEIRA	TROCA DAS BOLAS
	SUJEIRA NA TUBULAÇÃO DO AGITADOR	LIMPEZA DO TUBO DO AGITADOR
AQUECIMENTO EXCESSIVO	ROTOR MUITO JUSTO	AJUSTE DA BOMBA
	FUNCIONAMENTO EXCESSIVO	REDUZIR TEMPO DE FUNCIONAMENTO
	FALTA DE LUBRIFICAÇÃO	CONTROLE DO NÍVEL DE ÓLEO E CONTA GOTAS
	QUEBRA DE ROLAMENTOS	TROCA DE ROLAMENTOS
GOLPES EXTERNOS	RPM MUITO BAIXO	AUMENTAR RPM
	VÁCUO EXCESSIVO	DIMINUIR GRAU DE VÁCUO

CATÁLOGO DE PEÇAS

IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.
Fábrica: Rua Quatro, 257 - CP 168 - Distrito Industrial - CEP 95330-000 - Veranópolis - RS
Fone: 54 3441 9550 / 9650 - Site: www.ipacol.com.br E-mail: vendas@ipacol.com.br - ipacol@ipacol.com.br

Catálogo de Peças

ITEM	Página
DLV MONTADO - PARTES PRINCIPAIS (1/2)	28
DLV MONTADO - PARTES PRINCIPAIS (1/2)	30
VÁLVULA DA GAVETA	32
MANGOTE DE SUCÇÃO	34
LEQUE ESPALHADOR	36
CONJUNTO CABEÇOTE CHALEIRA	38
CHALEIRA PARTE INFERIOR	40
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR MEC 3000 - 4000 (1/3)	42
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR MEC 3000 - 4000 (2/3)	44
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR MEC 3000 - 4000 (3/3)	46
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR MEC 6500 (1/3)	48
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR MEC 6500 (2/3)	50
BOMBA VÁCUO COMPRESSOR MEC 6500 (3/3)	52
EIXO RS 16	54
EIXO RD 16	56
EIXO RT 16	58
EIXO RS 20	60
EIXO RT 20	62
CUBO DE RODA 6 FS	64
CUBO DE RODA 6 FR	66
CUBO DE RODA 8 FR	68
OPCIONAL - CANHÃO LATERAL	70
OPCIONAL - SAÍDA BILATERAL	72
OPCIONAL - KIT DE LAVAGEM	74

IMPORTANTE; Ao solicitar peças de reposição à fábrica, indicar as características da máquina, modelo, número e demais dados necessários ao pedido:

Nome Cliente:_____

Endereço:_____

Telefone:_____ Cidade: _____ Estado: _____

Modelo do equipamento: _____ Nº Série: _____ Ano: _____

Data da Compra: _____ / _____ / _____ Nota Fiscal de Compra : _____

FIGURA 01 - DLV Montado - Partes Principais (1/2)

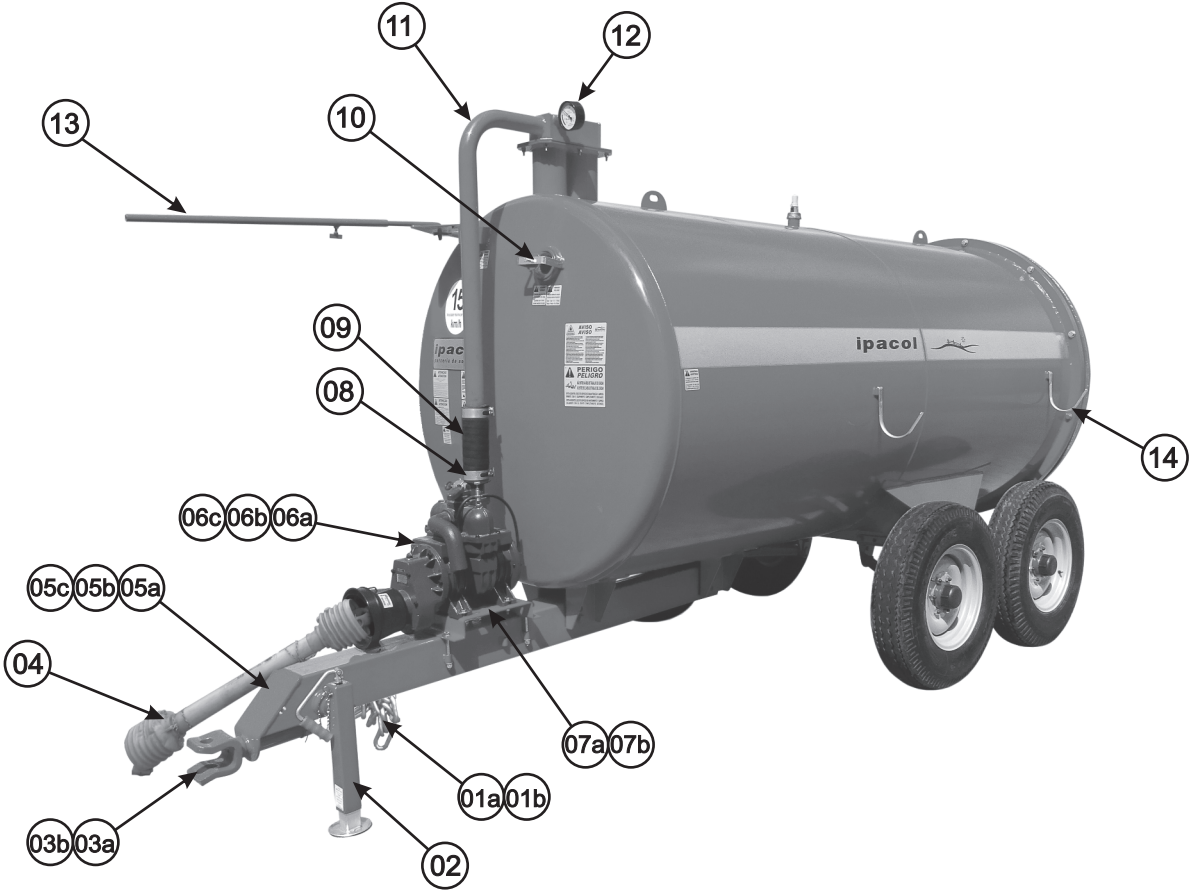


FIGURA 01 - DLV - Partes Principais (1/2)

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	67.05.0203	Conjunto Corrente Segurança Abaixo 6t	01	DLV 2.0 até 5.0
01b	67.05.0202	Conjunto Corrente Segurança Acima 6t	01	DLV 6.0 até 10.0
02	99.54.0116	Pé Apoio Ral 400	01	DLV
03a	51.14.0004	Conjunto Engate Simples 1020 Acima 4t	01	DLV 2.0 até 6.0
03b	51.14.0010	Conjunto Engate Reforçado	01	DLV 8.0 - 10.0
04	99.13.0063	Cardan Fechado 990 6/6 Estrias c/ Engate Rápido	01	DLV
05a	67.01.1744	Varão DL/DLV/DLT 2.0/3.0	01	DLV 2.0 - 3.0
05b	67.04.0807	Varão DL/DLV/DLT 4.0/5.0/6.0	01	DLV 4.0 até 6.0
05c	67.01.2265	Varão DL/DLV/DLT 8.0/10.0	01	DLV 8.0 - 10.0
06a	99.23.0147	Bomba Vácuo MEC 3000/M LF SX D60 STD 9000300001	01	DLV até 4.0
06b	99.23.0086	Bomba Vácuo MEC 4000/M LF SX D60 STD 9000400001	01	DLV 5.0 até 8.0
06c	99.23.0087	Bomba Vácuo MEC 6500/M LF SX D60 STD 9000600001	01	DLV 10.0
07a	67.01.1674	Suporte Compressor DLV 2.0 A 6.0	01	DLV 2.0 até 6.0
07b	67.01.2283	Suporte Compressor DLV 8.0/10.0	01	DLV 8.0 - 10.0
08	99.29.0001	Abraçadeira Mangote 54 62 Fita 32 ZB 2"	02	DLV
09	99.28.0017	Mangueira Borracha 2.1/2"x3 14 Lonas	0,30m	DLV
10	55.01.0022	Visor Montado DLV	01	DLV
11a	55.03.0036	Conjunto Cabeçote Chaleira DLV 2.0 a 4.0	01	DLV 2.0 até 4.0
11b	55.03.0031	Conjunto Cabeçote Chaleira DLV 5.0 a 10.0	01	DLV 5.0 até 10.0
12	99.23.0073	Manovacuômetro LBF/Pol2	01	DLV
13	55.02.0002	Vareta Móvel	01	DLV
14	54.02.0010	Suporte Mangote Zincado	04	DLV

FIGURA 02 - DLV Montado - Partes Principais (2/2)

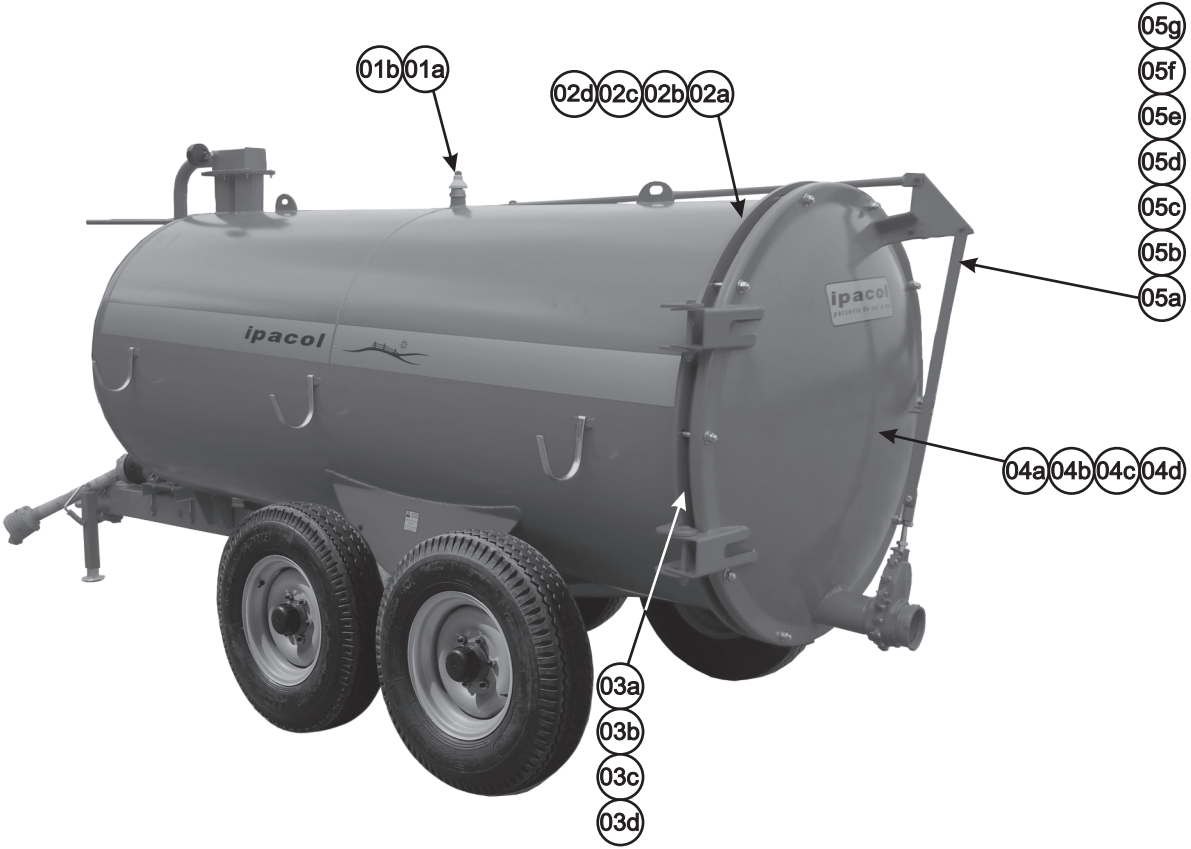


FIGURA 02 - DLV - Partes Principais (2/2)

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	99.23.0092	Válvula Pressão D 1.1/4" Bomba Italiana 5100200009	01	DLV 2.0 até 8.0
01b	99.23.0150	Válvula Vácuo D 1.1/2" Bomba Italiana 5100200012	01	DLV 8.0 - 10.0
02a	67.01.2086	Arco Tampa Traseira Abertura Total ØInterno 1062mm	01	DLV 2.0
02b	67.01.1762	Arco Tampa Traseira Abertura Total ØInterno1292mm	01	DLV 3.0 - 4.0
02c	67.01.1770	Arco Tampa Traseira Abertura Total ØInterno 1440mm	01	DLV 5.0 - 6.0
02d	67.01.2256	Arco Tampa Traseira Abertura Total ØInterno 1642mm	01	DLV 8.0 - 10.0
03a	99.01.2098	Anel Borracha EPDM Perfil Trefilado Ø1054.25mm 1.05.05108	01	DLV 2.0
03b	99.01.0926	Anel Borracha EPDM Perfil Trefilado Ø1284.25mm 1.05.05108	01	DLV 3.0 - 4.0
03c	99.01.0928	Anel Borracha EPDM Perfil Trefilado Ø1534.25mm 1.05.05108	01	DLV 5.0 - 6.0
03d	99.01.1011	Anel Borracha EPDM Perfil Trefilado Ø1634.25mm 1.05.05108	01	DLV 8.0 - 10.0
04a	67.01.2098	Tampa Traseira Abertura Total Montada	01	DLV 2.0
04b	67.01.1862	Tampa Traseira Abertura Total Montada	01	DLV 3.0 - 4.0
04c	67.01.1863	Tampa Traseira Abertura Total Montada	01	DLV 5.0 - 6.0
04d	67.01.2303	Tampa Traseira Abertura Total Montada	01	DLV 8.0 - 10.0
05a	55.01.0028	Conjunto Haste Acionamento Válvula Gaveta	01	DLV 2.0
05b	55.01.0078	Conjunto Haste Acionamento Válvula Gaveta	01	DLV 3.0
05c	55.01.0079	Conjunto Haste Acionamento Válvula Gaveta	01	DLV 4.0
05d	55.01.0080	Conjunto Haste Acionamento Válvula Gaveta	01	DLV 5.0
05e	55.01.0097	Conjunto Haste Acionamento Válvula Gaveta	01	DLV 6.0
05f	55.01.0081	Conjunto Haste Acionamento Válvula Gaveta	01	DLV 8.0
05g	55.01.0098	Conjunto Haste Acionamento Válvula Gaveta	01	DLV 10.0

FIGURA 03 - DLV - Conjunto Válvula da Gaveta
Cód: 55.01.0156

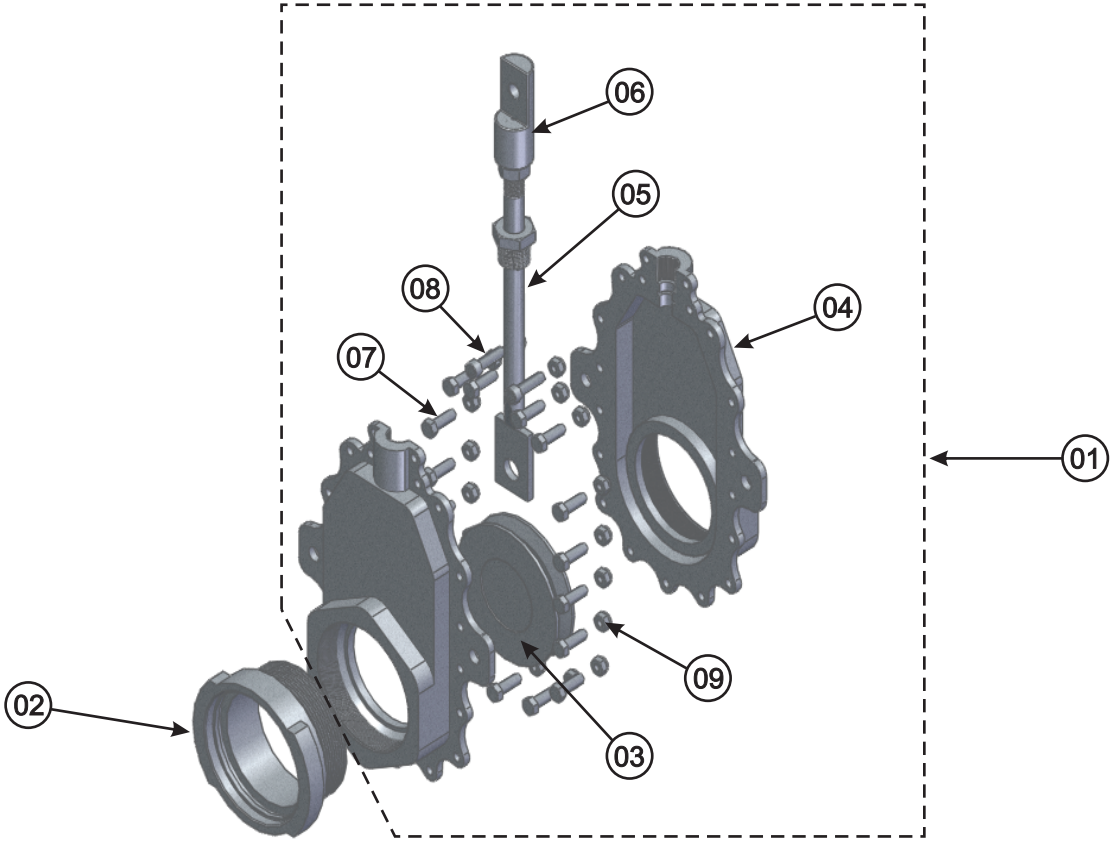


FIGURA 03 - DLV - Conjunto Válvula da Gaveta
Cód: 55.01.0156

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	67.28.0002	Valvula Gaveta 4" Plastica	01	DLV
02	67.07.0580	Engate Rapido 4" Rosca Externa Usinado DLV	01	DLV
03	67.27.0003	Conj Flange Macho/Fêmea Válvula Gaveta 4"	01	DLV
04	99.45.0046	Carcaça Plástica Válvula Gaveta 4"	01	DLV
05	55.04.0005	Haste Válvula Gaveta 4" Montada	01	DLV
06	55.04.0001	Bucha Haste Válvula Gaveta Rosca 5/8 Usinada	01	DLV
07	99.02.0474	Parafuso Sextavado Ma M8x25 5.8 ZB	17	DLV
08	99.02.0429	Parafuso Allen c/ Cabeça Ma M8x30 12.9 Eneg	02	DLV
09	99.03.0111	Porca Sextavada Autotravante MA M8 ZB	19	DLV

FIGURA 04 - DLV - Mangote Engate Rápido
Cód: 54.01.0003

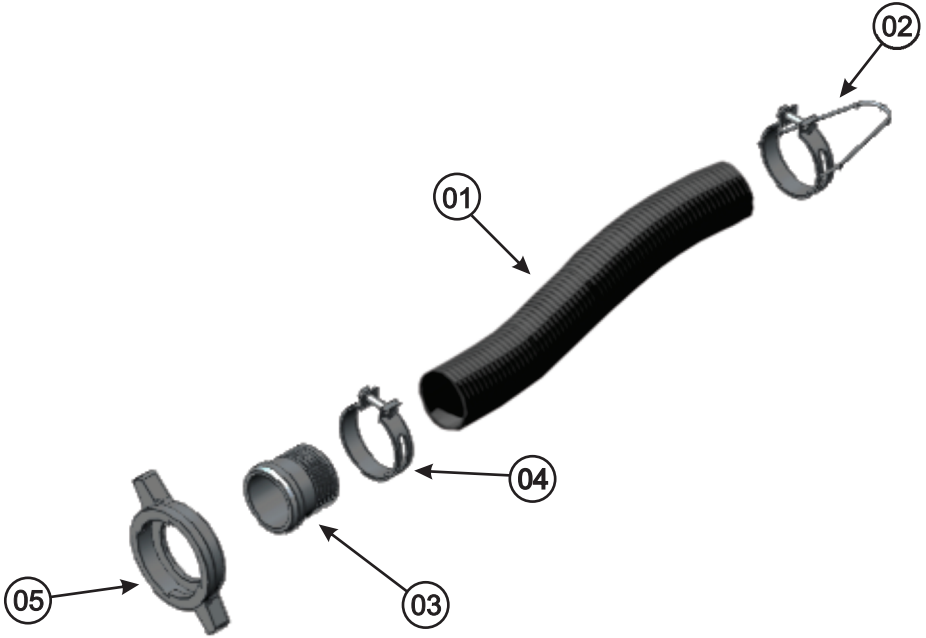


FIGURA 04 - DLV - Mangote Engate Rápido
Cód. 54.01.0003

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.28.0005	Mangueira Pvc 4" Azul 6m	01	DLV
02	67.01.1608	Abraçadeira C/ Ponteira Mangote 4" Dlv R	01	DLV
03	67.07.0302	Bocal Engate Rapido 4" Usinado	01	DLV
04	99.29.0003	Abraçadeira Mangote 105 117 Fita 32 Zb 4"	01	DLV
05	67.07.0301	Porca Engate Rapido 4" Usinada	01	DLV

FIGURA 05 - DLV - Leque Espalhador
Cód. 54.05.0003

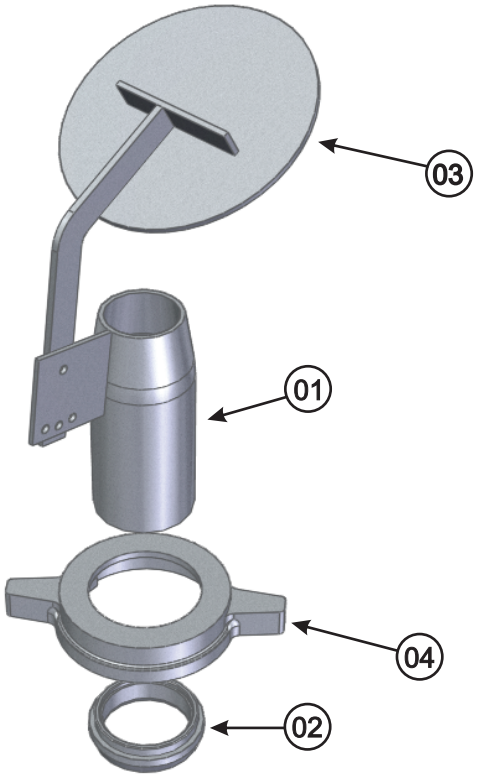


FIGURA 05 - DLV - Leque Espalhador
Cód. 54.05.0003

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	54.05.0006	Tubo Corpo Leque Boca Grande	01	DLV
02	95.02.0106	Bocal Leque Canhão	01	DLV
03	54.05.0001	Disco 4.25xø220mm	01	DLV
04	67.07.0301	Porca Engate Rapido 4" Usinada	01	DLV

FIGURA 06 - DLV - Conjunto Cabeçote Chaleira
Cód. 55.03.0036 - DLV até 4.0 / 55.03.0031- DLV 5.0 até 10.0

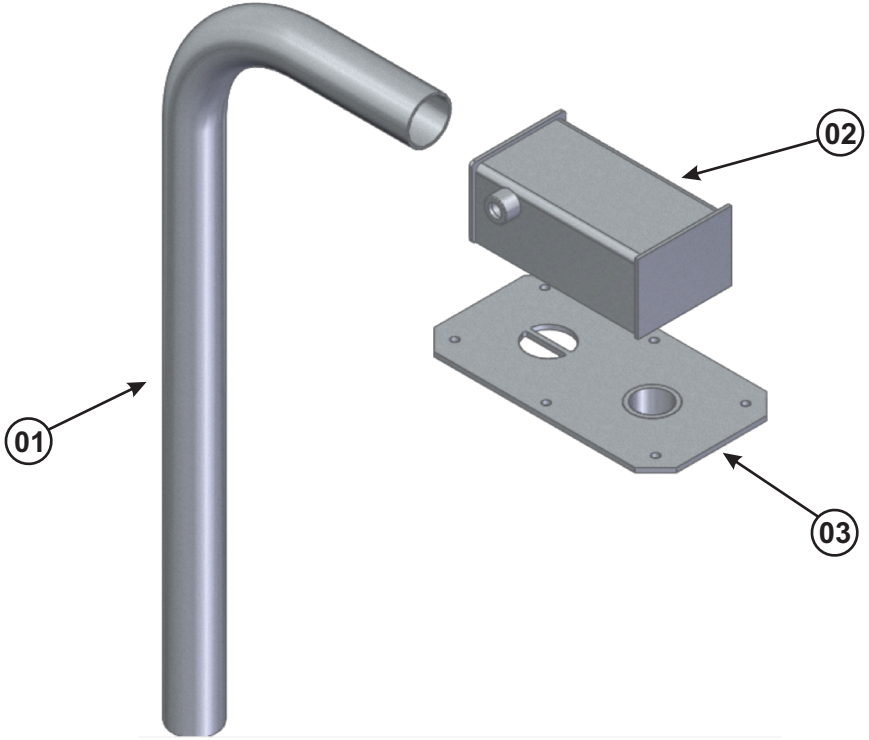


FIGURA 06 - DLV - Conjunto Cabeçote Chaleira
Cód. 55.03.0036 - DLV até 4.0 / Cód. 55.03.0031 - DLV 5.0 até 10.0

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	95.09.0072	Base Chaleira DLV	01	DLV
02	55.03.0001	Cabeçote Chaleira DLV	01	DLV
03	55.03.0008	Tubo Cabeçote Chaleira DLV	01	DLV

FIGURA 07 - DLV - Chaleira Parte Inferior Montada
Cód. 55.03.0034

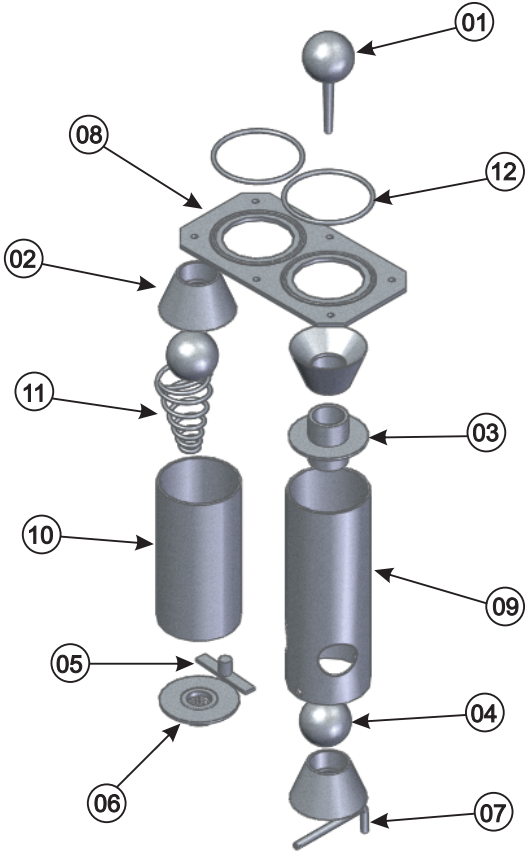


FIGURA 07 - DLV - Chaleira Parte Inferior Montada
Cód. 55.03.0034

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.23.0158	Bola Borracha Ø76mm c/ Haste	01	DLV
02	99.23.0050	Cone Borracha Chaleira Ø76mm	03	DLV
03	54.01.0030	Suporte Cone Chaleira Montado DLV	01	DLV
04	99.23.0044	Bola Borracha Ø76mm	02	DLV
05	54.01.0029	Limitador Mola Cuica	01	DLV
06	54.01.0029	Tampa Divisora Agitador	01	DLV
07	55.03.0005	Pino Fixacao Bola Borracha Chaleira DLV	01	DLV
08	67.01.1678	Base Chaleira Furo Ø110mm DLV	01	DLV
09	55.03.0003	Tubo Chaleira Ø127xø121x352mm	01	DLV
10	55.03.0002	Tubo Ø127xø121x250mm	01	DLV
11	99.42.0001	Mola Cuica	01	DLV
12	55.03.0032	Fio Oring 4.5x350mm	02	DLV

FIGURA 08 (1/3) - DLV - Bomba Vácuo Compressor MEC 3000 - 4000 / M

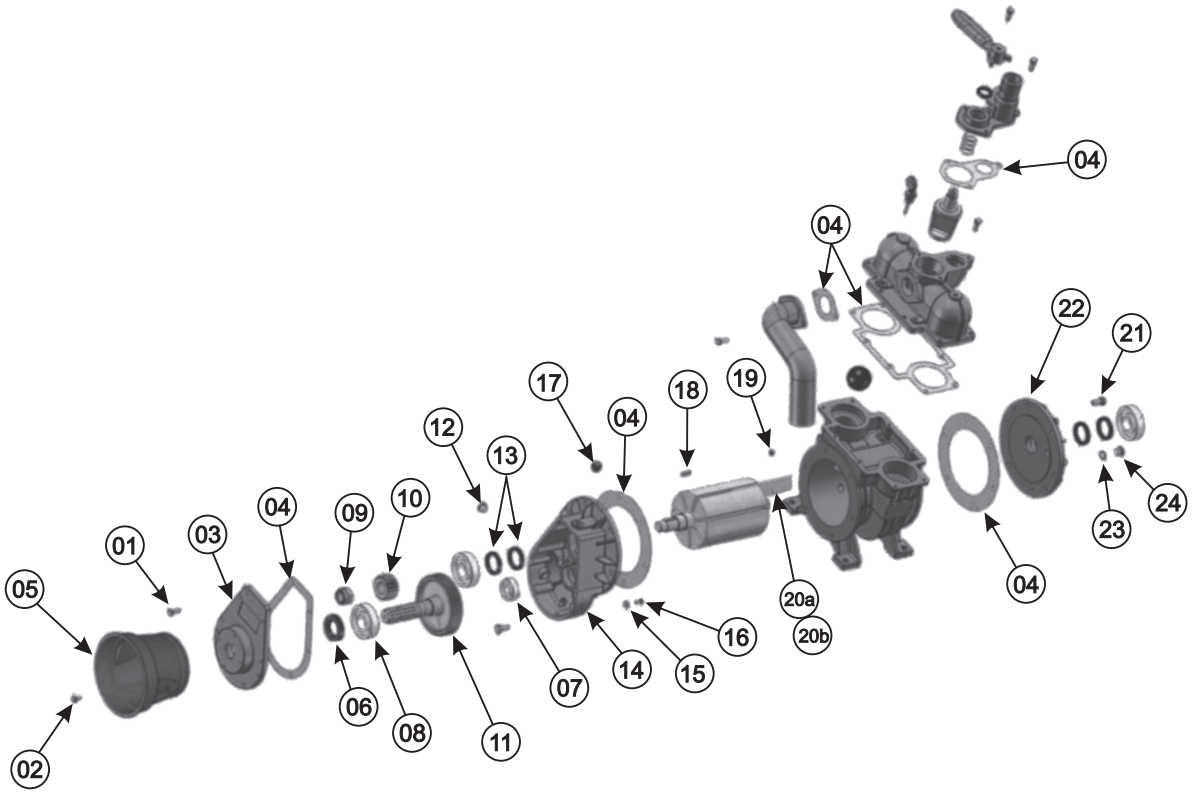


FIGURA 08 (1/3) - DLV - Bomba Vácuo Compressor MEC 3000 - 4000 / M

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
–	99.23.0147	Bomba Vácuo MEC 3000/M LF SX D60 STD 9000300001	–	DLV até 4.0
–	99.23.0086	Bomba Vácuo MEC 4000/M LF SX D60 STD 9000400001	–	DLV 5.0 até 8.0
01	99.23.0278	Parafuso Sextavado MA M8X25 8.8 Eneg 5050107108	21	DLV
02	99.01.1704	Parafuso Sextavado MA M6x16 8.8 Eneg	03	DLV
03	99.23.0155	Tampa Caixa MEC 2000/8000 CE 4010601115	01	DLV
04	99.23.0235	Conjunto Jogo de Juntas Bomba MEC M 2 4000	01	DLV
05	99.01.1172	Proteção Eixo Engrenado 4060505000	01	DLV
06	99.23.0253	Retentor 10XØ62XØ35mm 5030300005	01	DLV até 8.0
07	99.23.0273	Rolamento 6304 MEC 2000/M 5012107006	01	DLV até 8.0
08	99.23.0274	Rolamento 6307 MEC 4000/P 5012107010	03	DLV até 8.0
09	99.01.1705	Porca Sextavada Autotravante M24 ZB 5050300001	01	DLV
10	99.23.0166	Engrenagem 21 Dts Módulo 2.5 MEC 2000/5000 4020607002	01	DLV até 8.0
11	99.23.0167	Eixo Engrenado Z55 M2.5 MEC 2000/5000 4020507002	01	DLV até 8.0
12	99.23.0140	Visor Nível Óleo 3/8" Bomba Italiana 5060105004	01	DLV até 8.0
13	99.23.0255	Retentor 7XØ52XØ40mm 5030300004	04	DLV até 8.0
14	99.23.0165	Caixa Engrenagem Bomba MEC 2000/3000/4000 4010301002	01	DLV até 8.0
15	99.01.1706	Arruela Alumínio 1.5XØ17XØ8mm 5050202001	01	DLV até 8.0
16	99.02.0461	Parafuso Sextavado MA M8X16 5.8 ZB	01	DLV
17	99.23.0212	Bujão Óleo 3/8" Bomba Italiana 5060605001	01	DLV
18	99.23.0277	Chaveta 6x6x25mm Ponta Arredondada 5050707002	01	DLV até 8.0
19	99.01.1708	Parafuso Allen s/ Cabeça M10X1X8 5.8 Eneg 5051007008	01	DLV até 8.0
20a	99.23.0195	Palheta M7 Mec 3000 Standard 4070113004	07	DLV até 4.0
20b	99.23.0100	Palheta M7 Mec 4000 Standard 4070113005	07	DLV até 8.0
21	99.02.0248	Parafuso Sextavado MA M10X25 8.8 ZB	13	DLV
22	99.23.0118	Flange Dianteira Traseira Mec 2000/3000/4000 4010401002	02	DLV até 8.0
23	99.23.0264	Arruela Alumínio 1.5XØ16XØ20mm 5050202007	02	DLV
24	99.23.0264	Tampão Ø16X1mm 5050906006	02	DLV

FIGURA 09 (2/3) - DLV - Bomba Vácuo Compressor MEC 3000 - 4000 / M

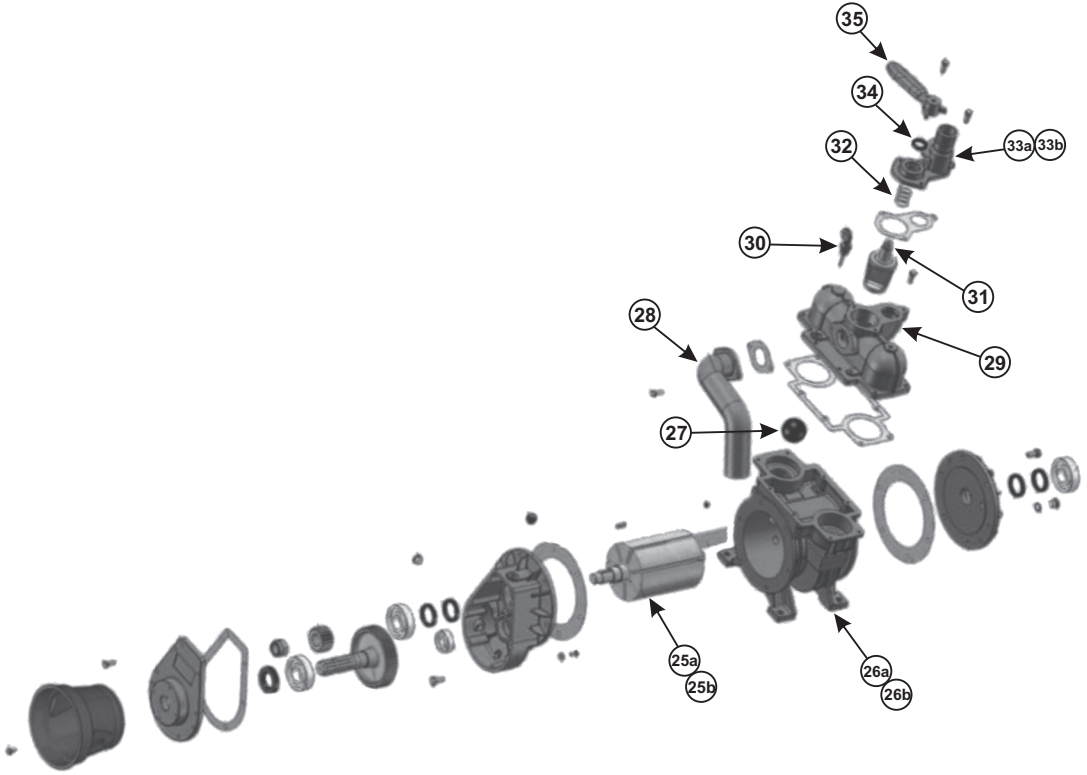


FIGURA 09 (2/3) - DLV - Bomba Vácuo Compressor MEC 3000 - 4000 / M

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
25a	99.23.0163	Rotor MEC 3000/M 4010220006	01	DLV até 4.0
25b	99.23.0109	Rotor MEC 4000/M 4010220007	01	DLV 5.0 até 8.0
26a	99.23.0164	Carcaça Bomba Vácuo MEC 3000	01	DLV até 4.0
26b	99.23.0116	Carcaça Bomba Vácuo MEC 4000 4010101005	01	DLV 5.0 até 8.0
27	99.23.0206	Bola Borracha Ø55mm Bomba Italiana 5060410005	01	DLV até 8.0
28	99.23.0168	Escapamento MEC 4010901002	01	DLV até 8.0
29	99.23.0208	Cabeçote Bomba Vácuo MEC 2000/4000 4010501002	01	DLV até 8.0
30	99.23.0176	Vareta Nível Óleo 18x55mm Bomba Italiana 5060100001	01	DLV até 8.0
31	99.23.0173	Válvula 2 Vias MEC 2000/4000 4010701002	01	DLV até 8.0
32	99.23.0123	Mola MEC 2000/4000 4012007001	01	DLV até 8.0
33a	99.23.0194	Tampa Coletor D60 MEC 3000/4000 4010601011	01	DLV até 8.0
33b	99.23.0185	Tampa Coletor Ar D76 MEC 2000/3000/4000 4010601073	01	DLV até 8.0
34	99.23.0254	Retentor 7XØ35XØ25mm 5030300003	01	DLV até 8.0
35	99.23.0171	Alavanca MEC 2000/8000 4010801007	01	DLV

FIGURA 10 (3/3) - DLV - Bomba Vácuo Compressor MEC 3000 - 4000 / M

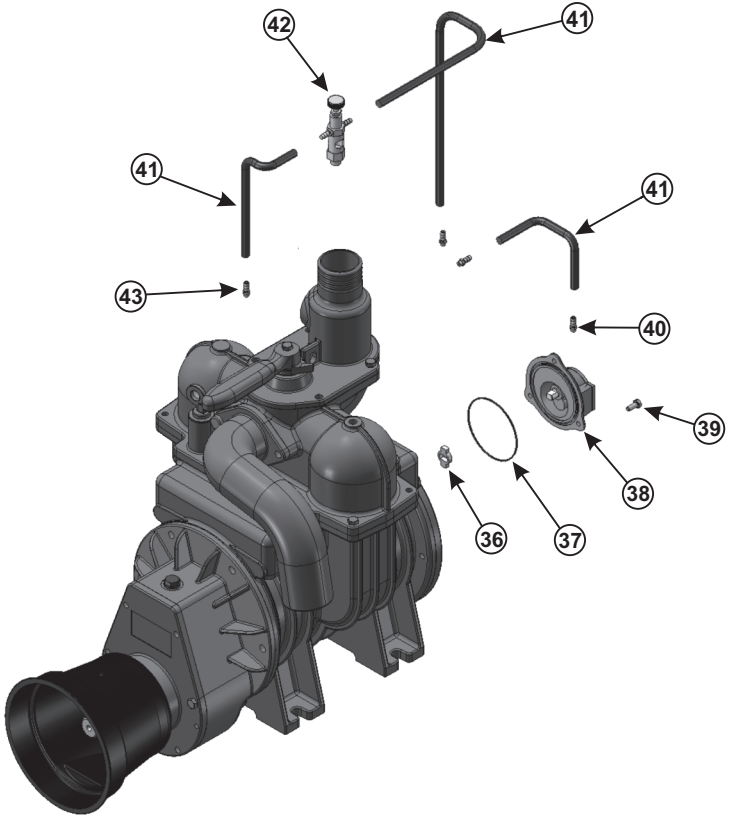


FIGURA 10 (3/3) - DLV - Bomba Vácuo Compressor MEC 3000 - 4000 / M

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
36	99.23.0249	Junta Conector LF 4010006002	01	DLV
37	99.23.0251	Anel Vedação Bomba 5030210028	01	DLV
38	99.23.0187	Bomba Lubrificação Forçada MEC 8000 LF 6080200001	01	DLV
39	99.23.0187	Parafuso Sextavado MA M6X16 8.8 ENEG	03	DLV
40	99.01.1180	Conector M6X1 LF 5040303013	02	DLV
41	99.23.0263	Mangueira Borracha Ø5X10.5mm 5080110002	0,77m	DLV até 8.0
42	99.23.0188	Conta Gotas Bomba Italiana 5040200003	01	DLV
43	99.23.0250	Conector M10X1mm LF 5040303004	02	DLV

FIGURA 11 (1/3) - DLV - Bomba Vácuo Compressor MEC 6500 / M

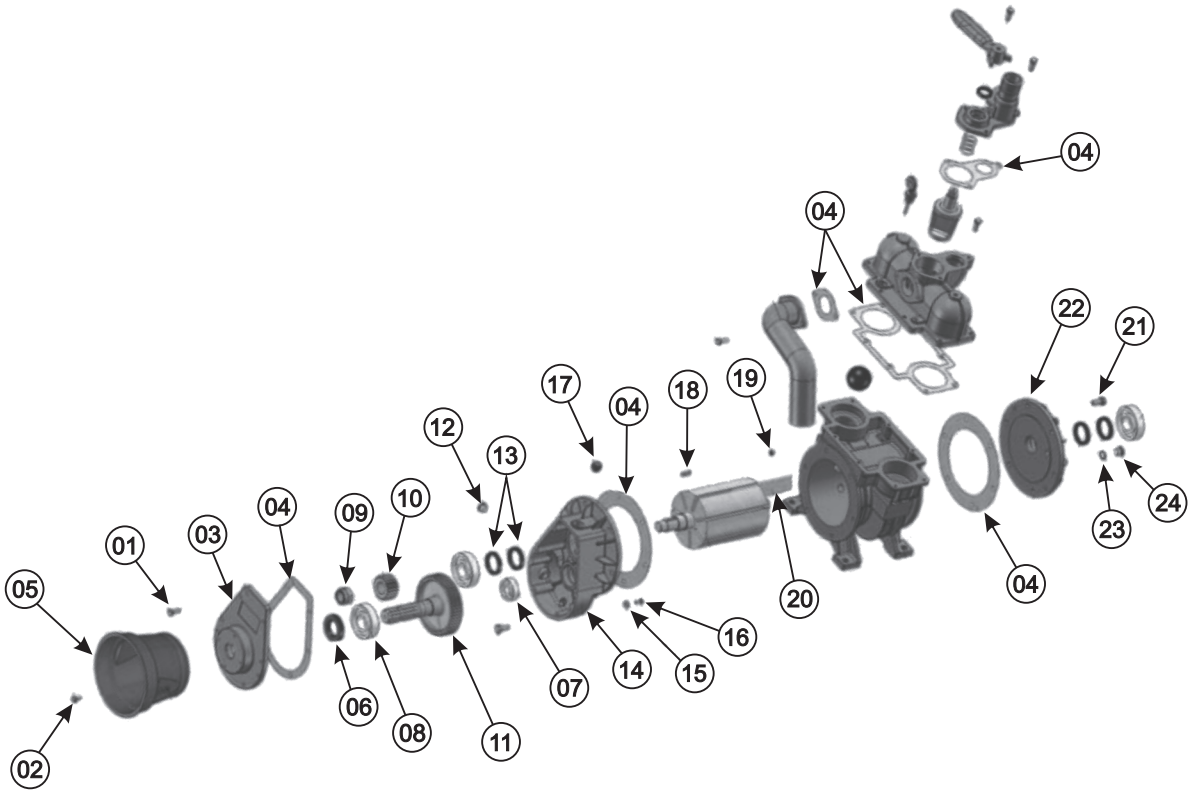


FIGURA 11 (1/3) - DLV - Bomba Vácuo Compressor MEC 6500 / M

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
–	99.23.0087	Bomba Vácuo MEC 6500/M LF SX D45 STD 9000600001	–	DLV 10.0
01	99.23.0278	Parafuso Sextavado MA M8X25 8.8 Eneg 5050107108	14	DLV
02	99.01.1704	Parafuso Sextavado MA M6x16 8.8 Eneg	02	DLV
03	99.23.0155	Tampa Caixa MEC 2000/8000 CE 4010601115	01	DLV 10.0
04	67.15.0054	Conjunto Jogo de Juntas Bomba MEC M 5 8000	01	DLV 10.0
05	99.01.1172	Proteção Eixo Engrenado 4060505000	01	DLV 10.0
06	99.23.0253	Retentor 10XØ62XØ35mm 5030300005	01	DLV 10.0
07	99.23.0273	Rolamento 6304 MEC 2000/M 5012107006	01	DLV
08	99.23.0275	Rolamento 6208 MEC 6500/P 5012107004	03	DLV
09	99.01.1705	Porca Sextavada Autotravante M24 ZB 5050300001	01	DLV
10	99.23.0161	Engrenagem 23 Dts Módulo 2.5 MEC 6500/8000 4020607003	01	DLV 10.0
11	99.23.0160	Eixo Engrenado Z53 M2.5 MEC 6500/8000 4020507003	01	DLV 10.0
12	99.23.0140	Visor Nível Óleo 3/8" Bomba Italiana 5060105004	01	DLV 10.0
13	99.23.0262	Retentor 8XØ62XØ48mm 5030300006	04	DLV 10.0
14	99.23.0175	Caixa Engrenagem Bomba MEC 5000/6500 4010301003	01	DLV 10.0
15	99.01.1707	Arruela Alumínio 1.5XØ16XØ10mm 505020202		
16	99.01.1709	Parafuso Sextavado MA M10X16 8.8 ZB 5050107018	01	DLV 10.0
17	99.23.0212	Bujão Óleo 3/8" Bomba Italiana 5060605001	01	DLV 10.0
18	99.23.0227	Chaveta 7X8X50mm 5050707007	01	DLV 10.0
19	99.01.1708	Parafuso Allen s/ Cabeça M10X1X8 5.8 ENEG 5051007008	01	DLV 10.0
20	99.23.0101	Palheta M7 MEC 6500 Standard 4070113007	07	DLV 10.0
21	99.02.0248	Parafuso Sextavado MA M10X25 8.8 ZB	19	DLV
22	99.23.0128	Flange Dianteira MEC 5000/6500/8000/P D H 4010401003		DLV 10.0
23	99.23.0264	Arruela Alumínio 1.5XØ16XØ20mm 5050202007	02	DLV
24	99.23.0264	Tampão Ø16X1mm 5050906006	02	DLV 10.0

FIGURA 12 (2/3) - DLV - Bomba Vácuo Compressor MEC 6500 / M

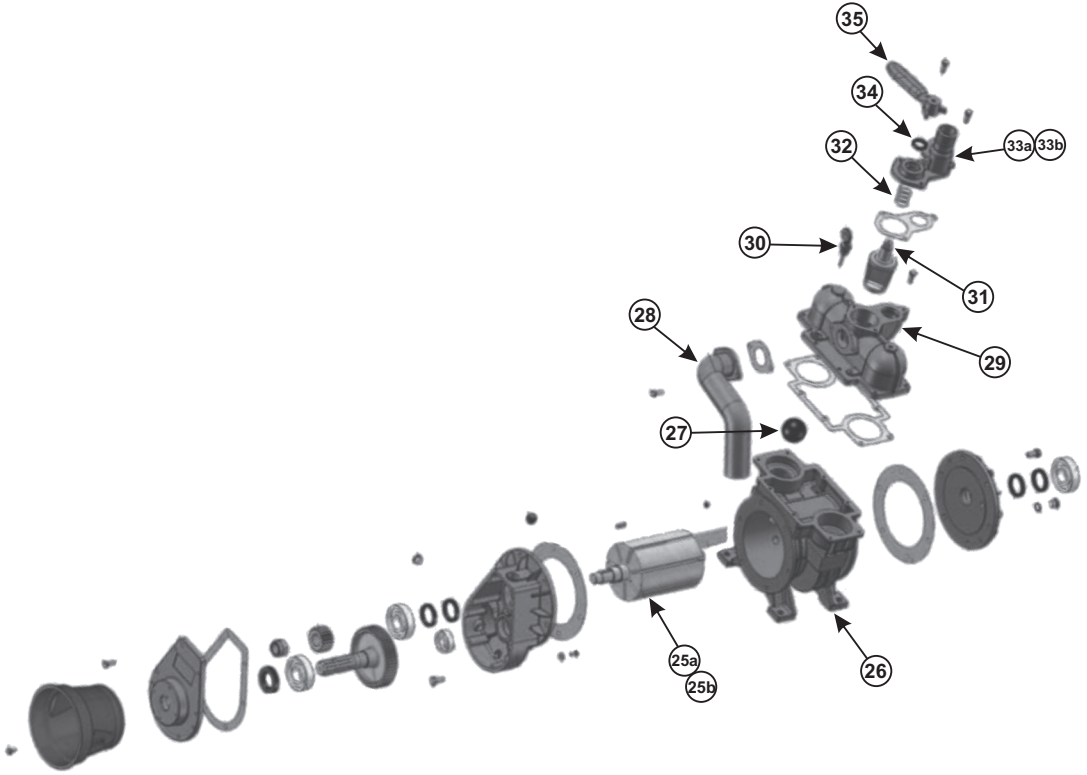


FIGURA 12 (2/3) - DLV - Bomba Vácuo Compressor MEC 6500 / M

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
25a	99.23.0210	Rotor MEC 6500/M 4010220015	01	DLV 10.0
25b	99.23.0111	Rotor MEC 6500/P REF AMEC 5/P 4010220018	01	DLV 10.0
26	99.23.0126	Carcaça Bomba Vácuo MEC 6500 4010101007	01	DLV 10.0
27	99.23.0189	Bola Borracha Ø70mm Bomba Italiana 5060410006	01	DLV 10.0
28	99.23.0172	Escapamento MEC 5000/8000 4010901003	01	DLV 10.0
29	99.23.0186	Cabeçote Bomba Vácuo MEC 5000/8000 4010501004	01	DLV 10.0
30	99.23.0174	Vareta Nível Óleo Ø30X130mm Bomba Italiana 5060605009	01	DLV 10.0
31	99.23.0209	Válvula 2 Vias MEC 5000/8000 4010701012	01	DLV 10.0
32	99.23.0192	Mola MEC 5000/8000 4012007002	01	DLV 10.0
33a	99.23.0226	Tampa Coletor D80 MEC 8000	01	DLV 10.0
33b	99.23.0207	Tampa Coletor Ar D60 5000/6500 4010601075	01	DLV 10.0
34	99.23.0261	Retentor 7XØ40XØ30mm 5030300007	01	DLV 10.0
35	99.23.0171	Alavanca MEC 2000/8000 4010801007	01	DLV 10.0

FIGURA 13 (3/3) - DLV - Bomba Vácuo Compressor MEC 6500 / M

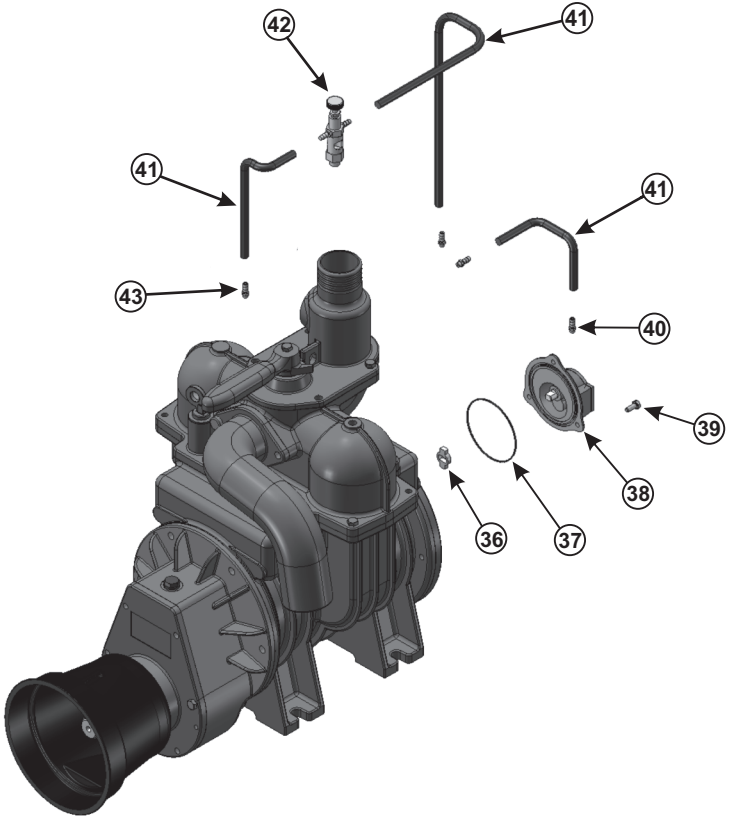


FIGURA 13 (3/3) - DLV - Bomba Vácuo Compressor MEC 6500 / M

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
36	99.23.0249	Junta Conector LF 4010006002	01	DLV 10.0
37	99.23.0251	Anel Vedação Bomba 5030210028	01	DLV 10.0
38	99.23.0187	Bomba Lubrificação Forçada MEC 8000 LF 6080200001	01	DLV 10.0
39	99.01.1710	Parafuso Sextavado MA M5X12 8.8 Eneg 5050107001	04	DLV 10.0
40	99.01.1180	Conector M6X1 LF 5040303013	02	DLV
41	99.23.0263	Mangueira Borracha Ø5X10.5mm 5080110002	0,85m	DLV 10.0
42	99.23.0188	Conta Gotas Bomba Italiana 5040200003	01	DLV 10.0
43	99.23.0250	Conector M10X1mm LF 5040303004	02	DLV 10.0

FIGURA 14 - DLV - Eixo RS 16

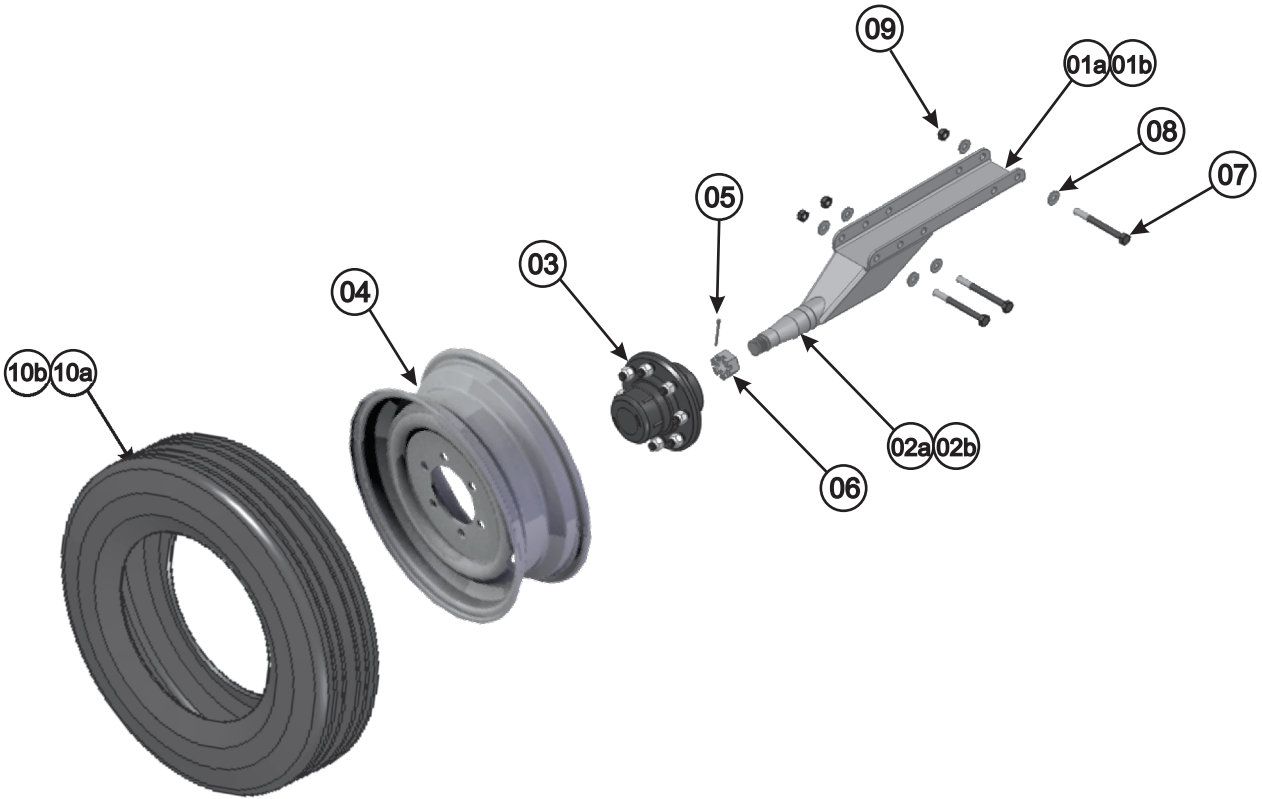


FIGURA 14 - DLV - Eixo RS 16

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	67.01.2096	Suporte Ponteira Ø53.97mm Montado Eixo RS	02	DLV 2.0
01b	67.01.1754	Suporte Ponteira Ø53.97mm Montado Eixo RS	02	DLV 3.0
02a	67.06.1361	Ponteira Cubo 6 F S Ø53.97x380mm	02	DLV 2.0
02b	67.01.1753	Ponteira Cubo 6 F S Ø53.97x425mm	02	DLV 3.0
03	67.02.0009	Conjunto Cubo da Roda 6 F	02	DLV 2.0 - 3.0
04	99.26.0002	Roda 5,5 x 16 6 FS	02	DLV 2.0 - 3.0
05	99.14.0057	Contra Pino 3/16"x2.1/2" ZB	02	DLV 2.0 - 3.0
06	99.03.0022	Porca Sextavada Castelo Uns 1" 14 Fios PO	02	DLV 2.0 - 3.0
07	99.01.1018	Parafuso Sextavado Ma M16x160 8.8 ZB	06	DLV 2.0 - 3.0
08	99.18.0010	Arruela Lisa 3xø31xø16.5mm ZB	12	DLV 2.0 - 3.0
09	99.03.0101	Porca Sextavada Autotravante M16 ZB	06	DLV 2.0 - 3.0
10a	16.50.0016	Pneu 750x16 10 Lonas	02	DLV 2.0
10b	16.50.0004	Pneu 750x16 14 Lonas	02	DLV 3.0

FIGURA 15 - DLV - Eixo RD 16

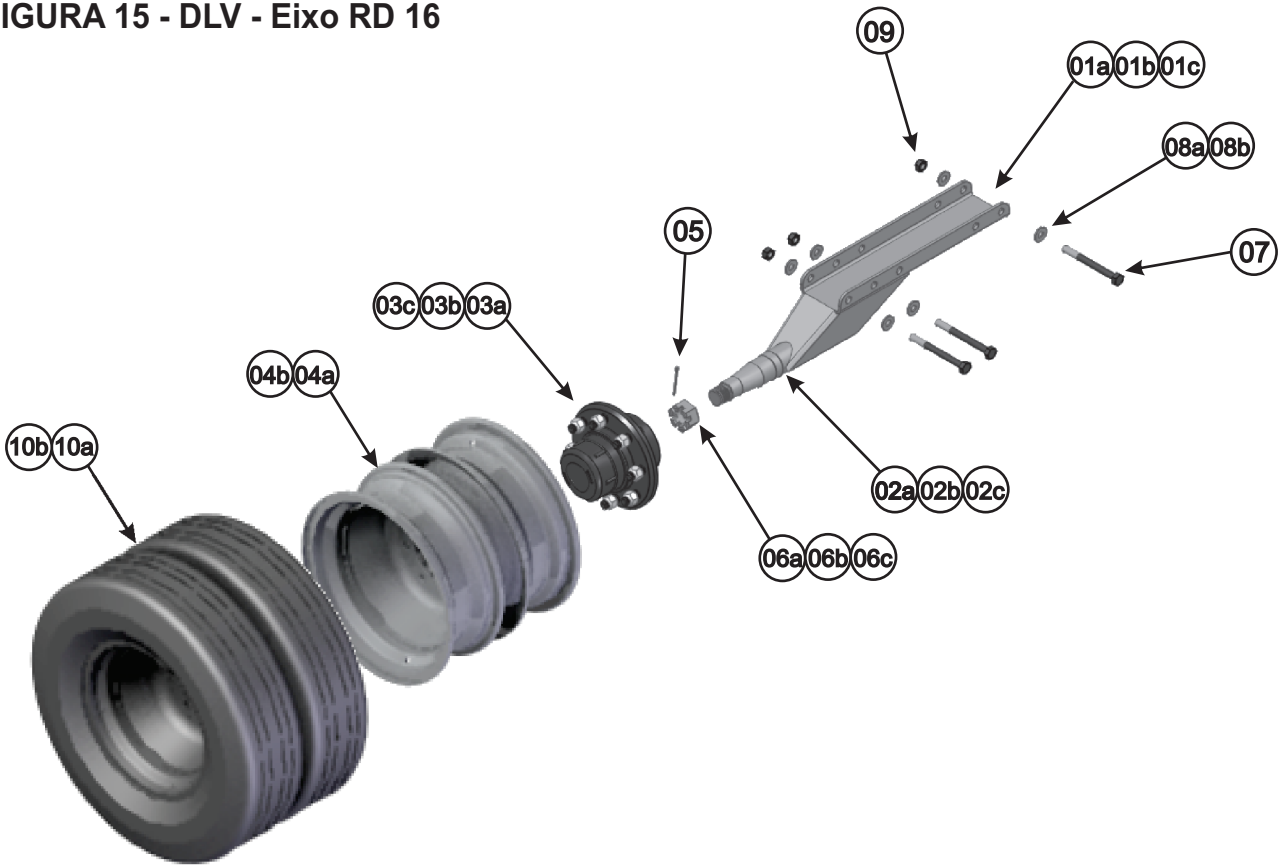


FIGURA 15 - DLV - Eixo RD 16

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	67.01.1754	Suporte Ponteira Ø53.97mm Montado Eixo	02	DLV 3.0
01b	67.01.1675	Suporte Ponteira 6 F R Ø63.5mm Montado Eixo	02	DLV 4.0
01c	67.01.1848	Suporte Ponteira 8 F S Ø63.5mm Montado Eixo	02	DLV 5.0 - 6.0
02a	67.01.1753	Ponteira Cubo 6 F S Ø53.97x425mm	02	DLV 3.0
02b	67.01.1670	Ponteira Cubo 6 F R Ø63.5x425mm	02	DLV 4.0
02c	95.02.0086	Ponteira Cubo 8 F S Ø63.5x410mm	02	DLV 5.0 - 6.0
03a	67.02.0118	Cubo 6 F S Roda Dupla Montado	02	DLV 3.0
03b	67.02.0122	Cubo 6 F R Roda Dupla Montado	02	DLV 4.0
03c	67.02.0011	Cubo 8 F S Montado	02	DLV 5.0 - 6.0
04a	99.26.0003	Roda 5.5x16 6 F Dupla	04	DLV 3.0 - 4.0
04b	99.26.0004	Roda 5.5x16 8 F Dupla	04	DLV 5.0 - 6.0
05	99.14.0057	Contra Pino 3/16"x2.1/2" ZB	02	DLV 3.0 até 6.0
06a	99.03.0022	Porca Sextavada Castelo Uns 1" 14 Fios PO	02	DLV 3.0
06b	99.03.0024	Porca Sextavada Castelo Unf 1.1/4" 12 Fios	02	DLV 4.0
06c	99.03.0025	Porca Sextavada Castelo Unf 1.1/2" 12 Fios PO	02	DLV 5.0 - 6.0
07	99.01.1018	Parafuso Sextavado Ma M16x160 8.8 ZB	06	DLV 3.0 até 6.0
08a	99.18.0010	Arruela Lisa 3xø31xø16.5mm ZB	12	DLV 3.0 - 4.0
08b	99.18.0016	Arruela Lisa M16 ZB	12	DLV 5.0 - 6.0
09	99.03.0101	Porca Sextavada Autotravante M16 ZB	06	DLV 3.0 até 6.0
10a	16.50.0016	Pneu 750x16 10 Lonas	04	DLV 3.0 - 4.0
10b	16.50.0004	Pneu 750x16 14 Lonas	04	DLV 5.0 - 6.0

FIGURA 16 - DLV - Eixo RT 16

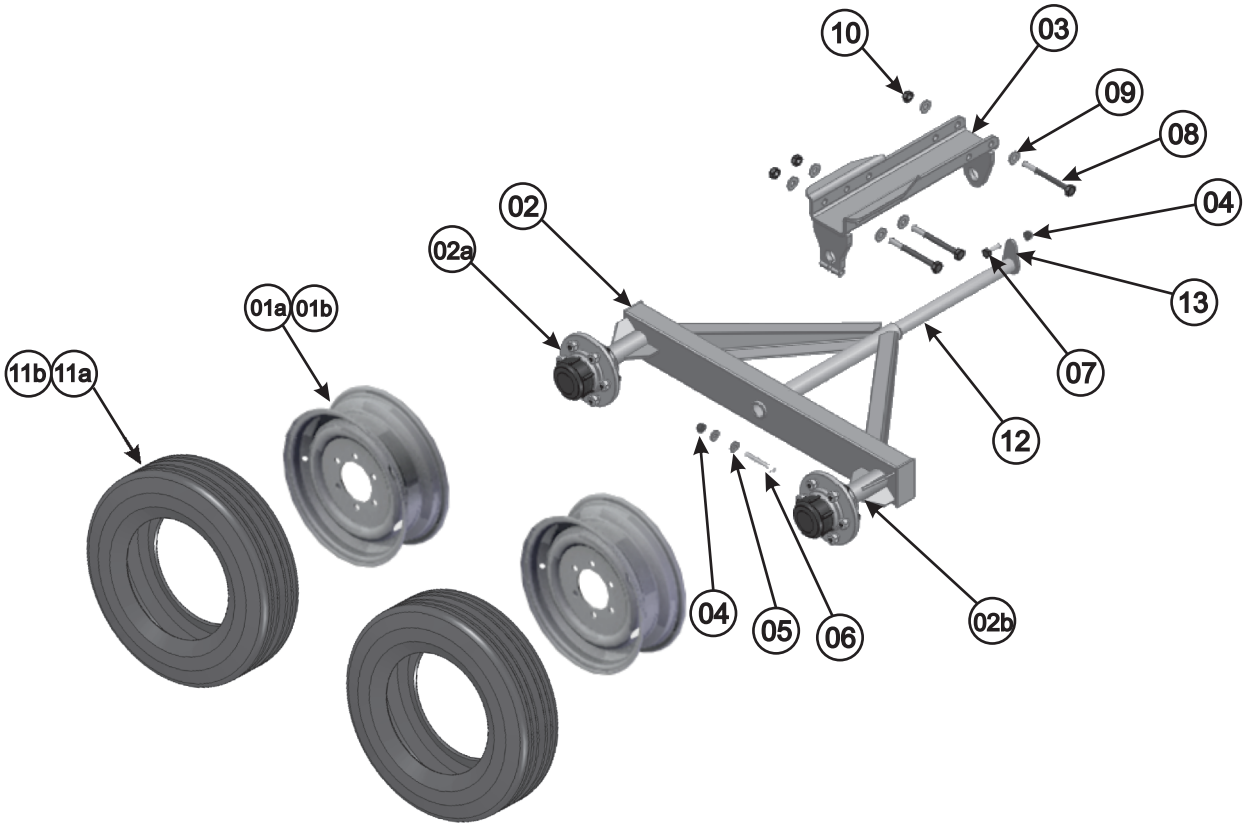


FIGURA 16 - DLV - Eixo RT 16

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	99.26.0002	Roda 5.5x16 6 F S	04	DLV 4.0 - 5.0
01b	99.26.0054	Roda 5.5x16 6 F S Reforçada	04	DLV 6.0
02	67.02.0132	Conjunto Balancim Cubo 6 F S	02	DLV 4.0 até 6.0
02a	67.02.0009	Cubo 6 F S Montado	04	DLV 4.0 até 6.0
02b	95.02.0127	Ponteira Cubo 6 F S Ø53.97x330mm	04	DLV 4.0 até 6.0
03	67.01.1676	Suporte Balancim Montado	02	DLV 4.0 até 6.0
04	99.03.0102	Porca Sextavada Autotravante Ma M12 ZB	04	DLV 4.0 até 6.0
05	99.18.0012	Arruela Lisa 3xø28xø11.8mm ZB	04	DLV 4.0 até 6.0
06	99.01.0767	Parafuso Sextavado Ma M12x90 8.8 ZB	02	DLV 4.0 até 6.0
07	99.02.0478	Parafuso Sextavado Ma M12x40 5.8 ZB	02	DLV 4.0 até 6.0
08	99.01.1018	Parafuso Sextavado Ma M16x160 8.8 ZB	06	DLV 4.0 até 6.0
09	99.18.0010	Arruela Lisa 3xø31xø16.5mm ZB	12	DLV 4.0 até 6.0
10	99.03.0101	Porca Sextavada Autotravante M16 ZB	06	DLV 4.0 até 6.0
11a	16.50.0016	Pneu 750x16 10 Lonas	04	DLV 4.0
11b	16.50.0004	Pneu 750x16 14 Lonas	04	DLV 5.0 - 6.0
12	67.01.1654	Pino Ø38X550mm	02	DLV 4.0 até 6.0
13	67.01.2034	Trava Pino Balancim	02	DLV 4.0 até 6.0

FIGURA 17 - DLV - Eixo RS 20

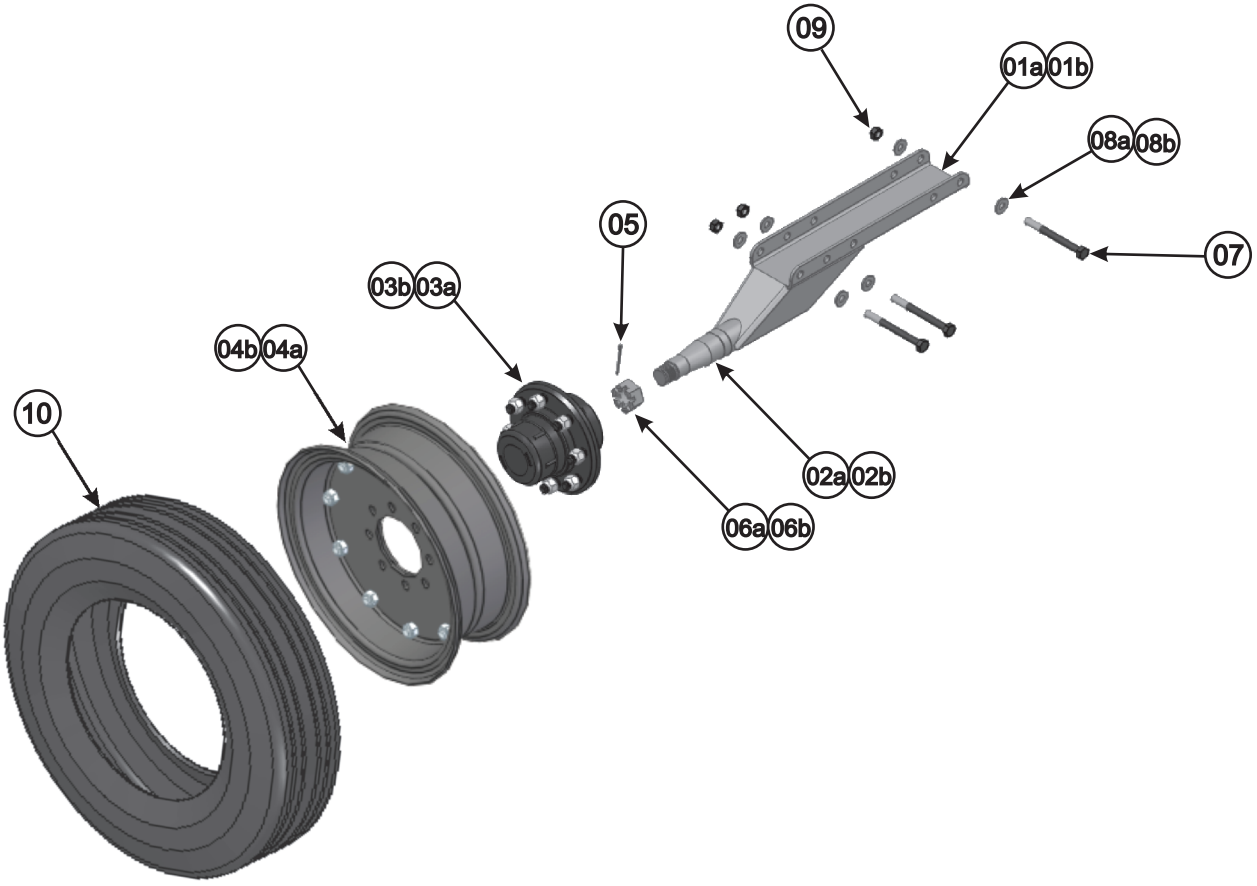


FIGURA 17 - DLV - Eixo RS 20

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	67.01.1675	Suporte Ponteira 6 F R Ø63.5mm Montado	02	DLV 4.0
01b	67.01.1848	Suporte Ponteira 8 F S Ø63.5mm Mont	02	DLV 5.0 - 6.0
02a	67.01.1670	Ponteira Cubo 6 F R Ø63.5x425mm	02	DLV 4.0
02b	95.02.0086	Ponteira Cubo 8 F S Ø63.5x410mm	02	DLV 5.0 - 6.0
03a	67.02.0010	Conjunto Cubo da Roda 6 FR	02	DLV 4.0
03b	67.02.0011	Conjunto Cubo da Roda 8 FS	02	DLV 5.0 - 6.0
04a	67.11.0005	Roda Aro 20 6 F S Bipartida	02	DLV 4.0
04b	67.11.0004	Roda Aro 20 8 F S Bipartida	02	DLV 5.0 - 6.0
05	99.14.0057	Contra Pino 3/16"x2.1/2" ZB	02	DLV 4.0 - 5.0 - 6.0
06a	99.03.0024	Porca Sextavada Castelo Unf 1.1/4" 12 Fios	02	DLV 4.0
06b	99.03.0025	Porca Sextavada Castelo Unf 1.1/2" 12 Fios PO	02	DLV 5.0 - 6.0
07	99.01.1018	Parafuso Sextavado Ma M16x160 8.8 ZB	06	DLV 4.0 - 5.0 - 6.0
08a	99.18.0010	Arruela Lisa 3xø31xø16.5mm ZB	12	DLV 4.0
08b	99.18.0016	Arruela Lisa M16 ZB	12	DLV 5.0 - 6.0
09	99.03.0101	Porca Sextavada Autotravante M16 ZB	06	DLV 4.0 - 5.0 - 6.0
10	78.07.0029	Pneu 1000x20 Recapado	02	DLV 4.0 - 5.0 - 6.0

FIGURA 18 - DLV - Eixo RT 20

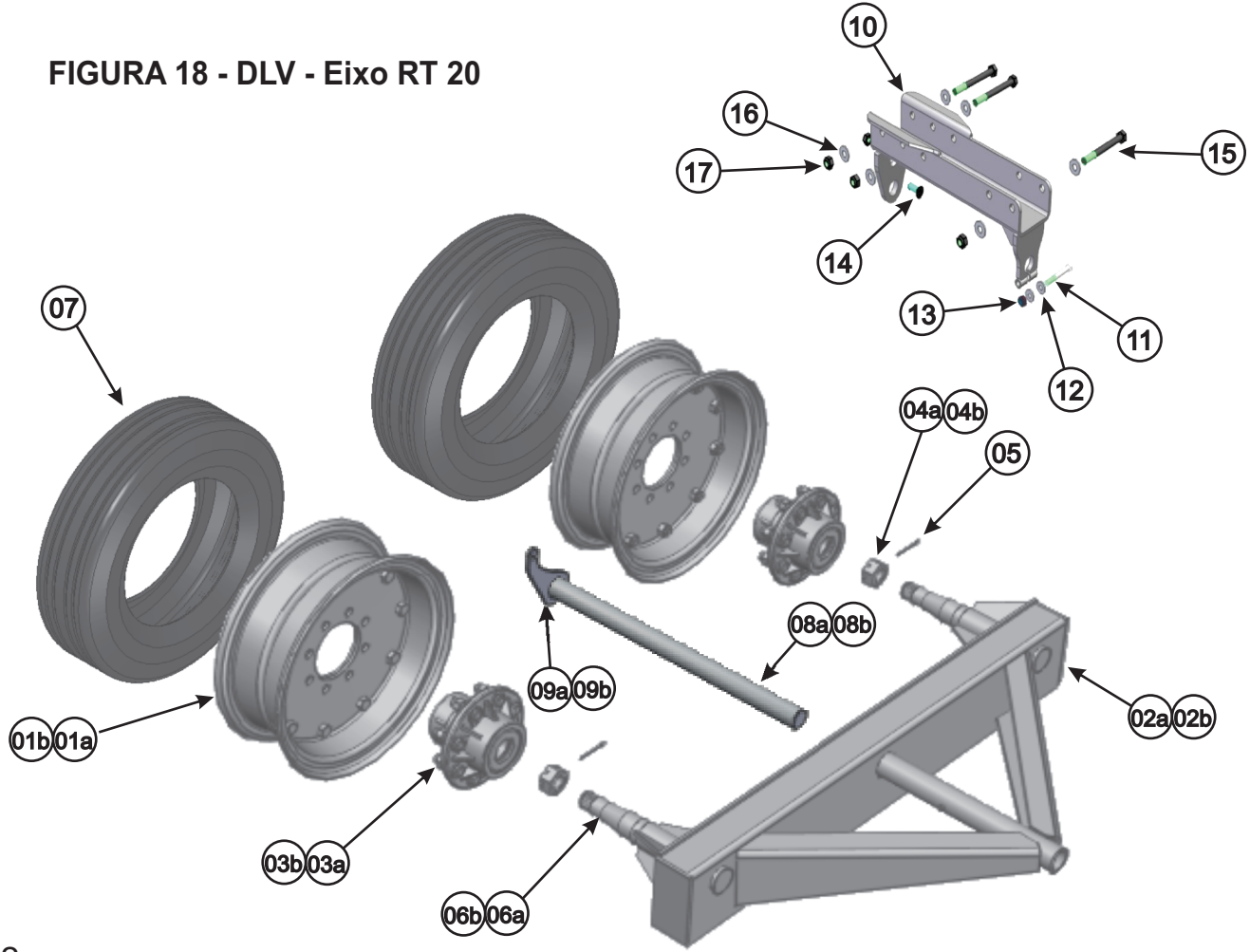


FIGURA 18 - DLV - Eixo RT 20

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	67.01.0005	Roda Aro 20 6 F S Bipartida	04	DLV 6.0
01b	67.11.0004	Roda Aro 20 8 F S Bipartida	04	DLV 8.0 - 10.0
02a	67.02.0026	Conjunto Balancim Cubo 6 F R	02	DLV 6.0
02b	67.02.0015	Balancim Ponteira 8 F S 410mm	02	DLV 8.0 - 10.0
03a	67.02.0010	Cubo 6 F R Montado	04	DLV 6.0
03b	67.02.0011	Cubo 8 F S Montado	04	DLV 8.0 - 10.0
04a	99.03.0024	Porca Sextavada Castelo Unf 1.1/4" 12 Fios	04	DLV 6.0
04b	99.03.0025	Porca Sextavada Castelo Unf 1.1/2" 12 Fios PO	04	DLV 8.0 - 10.0
05	99.14.0057	Contra Pino 3/16"x2.1/2" ZB	04	DLV 6.0 - 8.0 - 10.0
06a	67.06.1435	Ponteira Cubo 6 F R Ø63.5x410mm	04	DLV 6.0
06b	95.02.0086	Ponteira Cubo 8 F S Ø63.5x410mm	04	DLV 8.0 - 10.0
07	78.07.0029	Pneu 1000x20 Recapado	04	DLV 6.0 - 8.0 - 10.0
08a	67.01.1654	Pino Ø38X550mm	02	DLV 6.0
08b	67.012280	Pino Ø48x680mm	02	DLV 8.0 - 10.0
09a	67.01.2034	Trava Pino Balancim	02	DLV 6.0
09b	67.01.2282	Trava Mancal Externo	02	DLV 8.0 - 10.0
10	67.01.1676	Suporte Balancim RT 16 Montado	01	DLV até 6.0
11	99.01.0767	Parafuso Sextavado MA M12x90 8.8 ZB	01	DLV 4.0 ao 6.0
12	99.18.0012	Arruela Lisa 28x11.8x3 ZB	02	DLV
13	99.03.0102	Porca Sextavada Autotravante M12 ZB	01	DLV
14	99.01.1394	Parafuso Allen c/ Cabeça Chata M16x2x50 12.9 Eneg.	01	DLV
15	99.01.1018	Parafuso Sextavado MA M 16x160 8.8 ZB	03	DLV 4.0 ao 6.0
16	99.18.0010	Arruela Lisa 3xØ31xØ16.5mm ZB	06	DLV até 6.0
17	99.03.0101	Porca Sextavada Autotravante M16 ZB	04	DLV

FIGURA 19 - DLV - Cubo da Roda 6 FS
Cód.: 67.02.0009

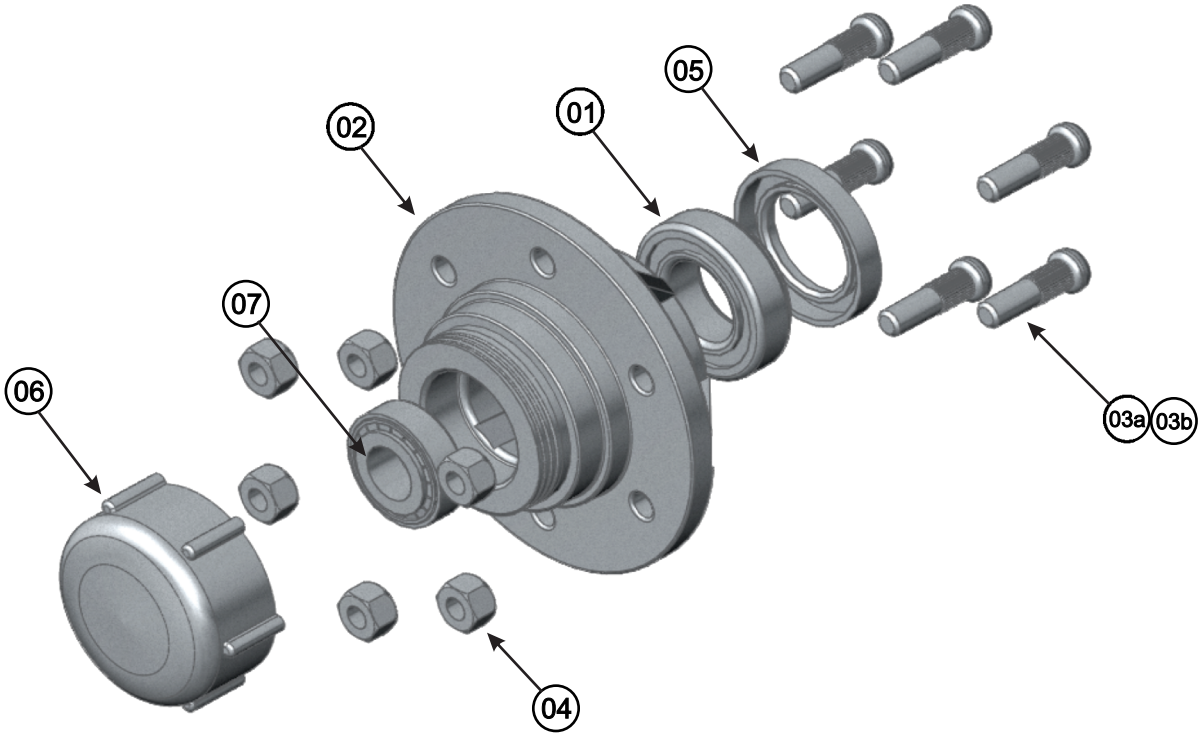


FIGURA 19 - DLV - Cubo da Roda 6 FS
Cód.: 67.02.0009

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.10.0040	Rolamento 32209	01	DLV
02	99.33.0196	Cubo 6 Furos Simples	01	DLV
03a	99.02.0499	Parafuso Cubo Recartilhado UNF 9/16" X 2" 8.8 Eneg.	06	DLV
03b	99.02.0093	Parafuso Cubo Recartilhado UNF 9/16" X 2" 1/4 8.8 Eneg.	06	DLV
04	99.03.0030	Porca Sextavada Cônica UNF 9/16" Chave 15/16 ZB	06	DLV
05	99.11.0002	Retentor 1180	01	DLV
06	99.45.0036	Tampa Plástica Cubo Ipacol 6 Furos	01	DLV
07	99.10.0038	Rolamento 32206	01	DLV

FIGURA 20 - DLV - Cubo da Roda 6 FR
Cód.: 67.02.0010

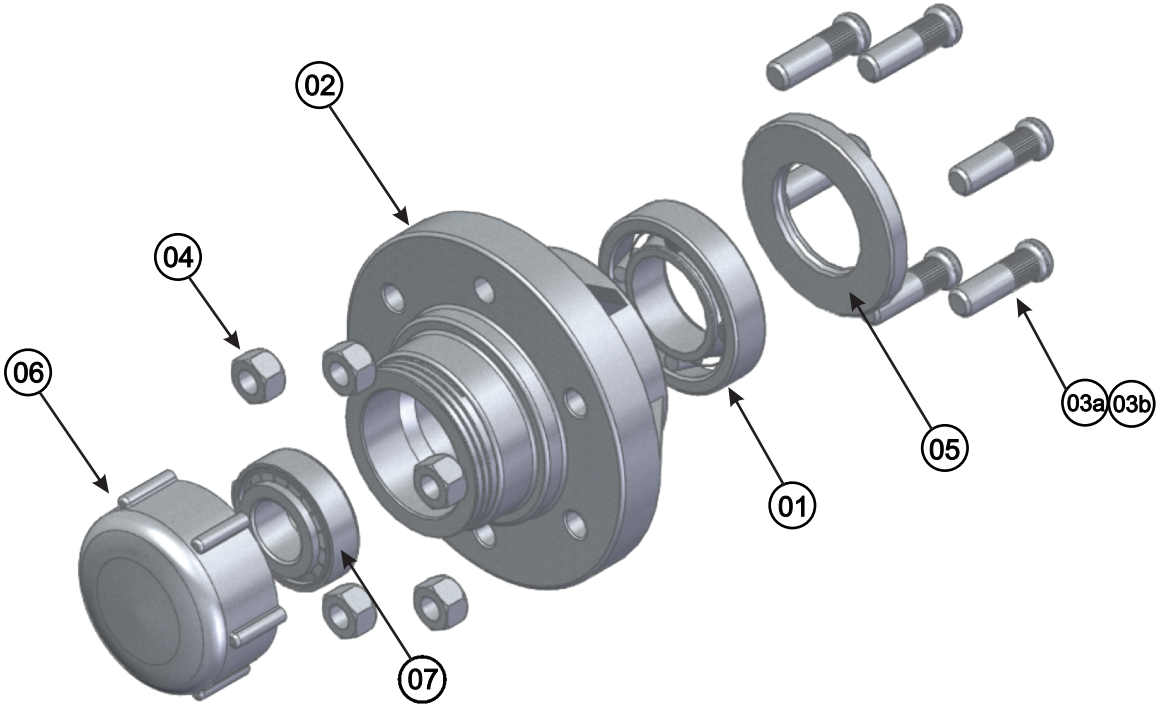


FIGURA 20 - DLV - Cubo da Roda 6 FR
Cód.: 67.02.0010

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.10.0041	Rolamento 32211	01	DLV
02	99.33.0197	Cubo 6 F R	01	DLV
03a	99.02.0095	Parafuso Cubo Recartilhado UNF 5/8" X 2" 8.8 Eneg.	06	DLV
03b	99.02.0340	Parafuso Cubo Recartilhado UNF 5/8" X 2" 7/16" 8.8 Eneg.	06	DLV
04	99.03.0129	Porca Sextavada Cônica UNF 5/8" CH 1.1/16 ZB	06	DLV
05	99.11.0001	Retentor 1462	01	DLV
06	99.45.0036	Tampa Plástica Cubo Ipacol 6 Furos	01	DLV
07	99.10.0039	Rolamento 32207	01	DLV

FIGURA 21 - DLV - Cubo da Roda 8 FS
Cód.: 67.02.0011

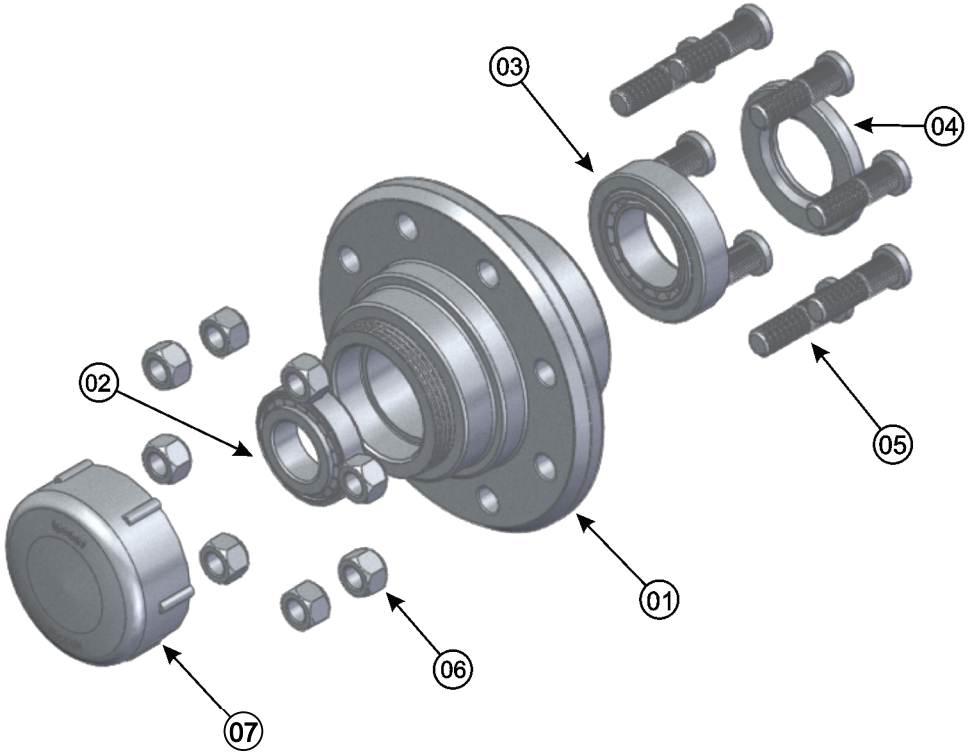


FIGURA 21 - DLV - Cubo da Roda 8 FS
Cód.: 67.02.0011

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.33.0198	Cubo 8 F. S.	01	DLV
02	99.10.0040	Rolamento 32209	01	DLV
03	99.10.0042	Rolamento 32212	01	DLV
04	99.11.0001	Retentor 1462	01	DLV
05	99.02.0098	Parafuso Cubo Recart. UNF 3/4"x2.3/4" 8.8 Eneg.	08	DLV
06	99.03.0032	Porca Sextavada Cônica UNF 3/4" CH 1.1/8" ZB	08	DLV
07	99.45.0043	Tampa Plástica Cubo 8 F	01	DLV

FIGURA 22 - DLV - OPCIONAL - Canhão Lateral
Cód.: 54.06.0001

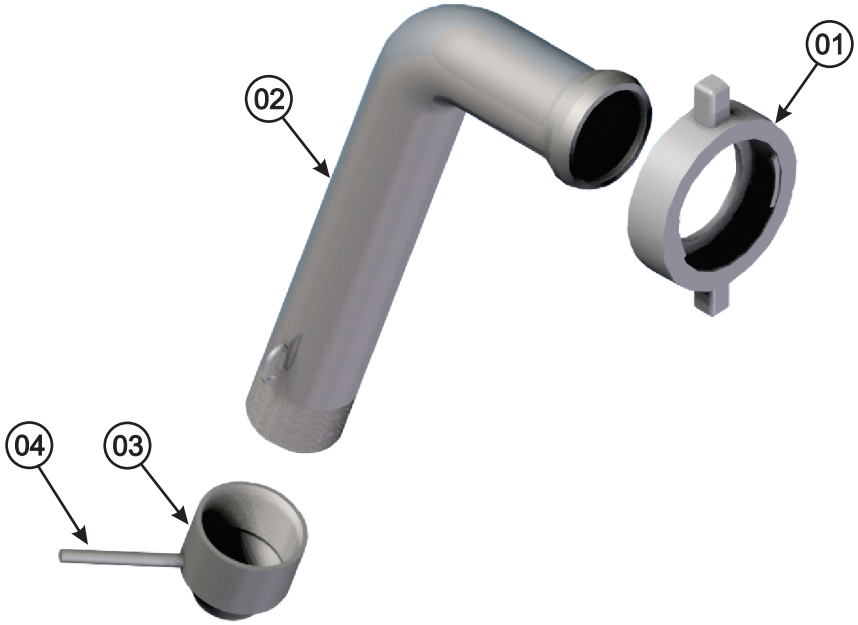


FIGURA 22 - DLV - OPCIONAL - Canhão Lateral Engate Rápido
Cód.: 54.06.0001

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	67.07.0301	Porca Engate Rápido 4" (Usinada)	01	DLV
02	67.01.3012	Tubo Montado Canhão Lateral	01	DLV
03	95.02.0106	Bocal do Leque	01	DLV
04	54.06.0013	Pino Rosca	01	DLV

FIGURA 23 - DLV - OPCIONAL - Saída Bilateral
Cód.: 54.02.0155

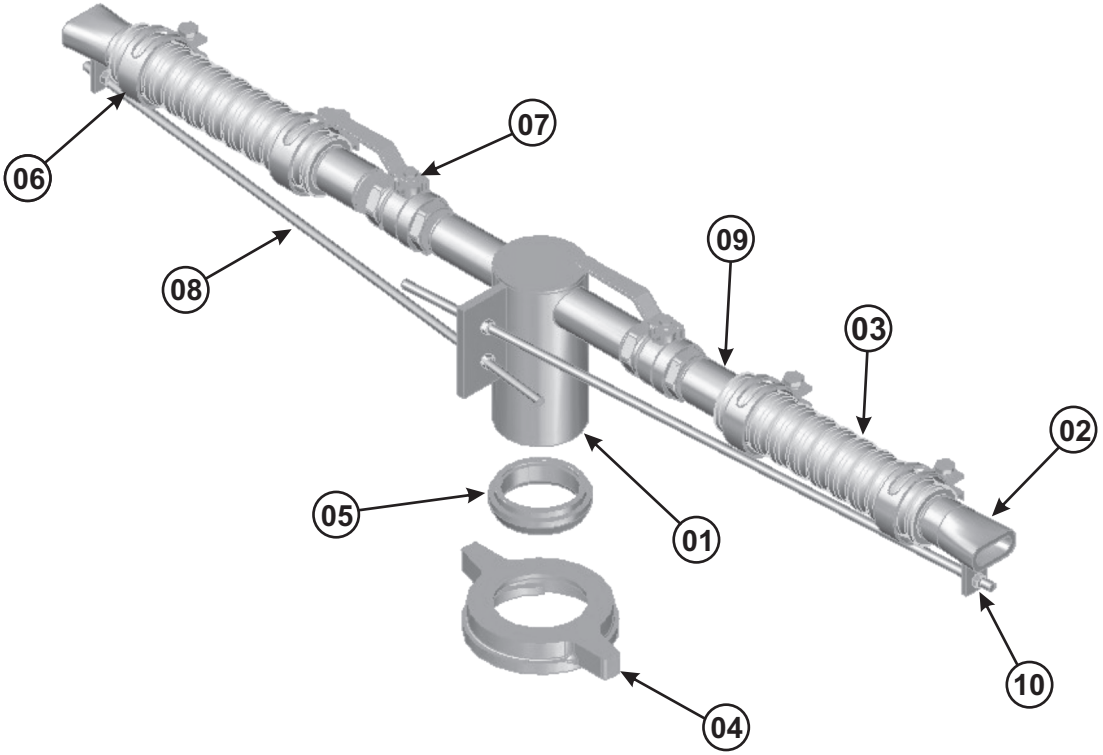


FIGURA 23 - DLV - OPCIONAL - Saída Bilateral
Cód.: 54.02.0155

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	54.01.0028	Tubo Mangote Saída Bilateral	01	DLV
02	54.11.0006	Ponteira Saída Bilateral com Suporte	02	DLV
03	67.14.0012	Mangueira PVC 2"X300	01	DLV
04	99.33.0006	Porca Engate Rápido 4" Fundida	01	DLV
05	95.02.0106	Bocal Leque Canhão	01	DLV
06	99.29.0001	Abraçadeira MG 54 - 62 Fita 32 ZB 2"	04	DLV
07	99.17.0005	Válvula Esfera 1.1/2"	02	DLV
08	67.06.0445	Vergalha 9,52 mm	02	DLV
09	67.07.0468	Ponteira Acoplamento e Rosca	02	DLV
10	99.03.0041	Porca Sextavada UNC 3/8" ZB	08	DLV

FIGURA 24 - DLV - OPCIONAL - Kit Lavagem

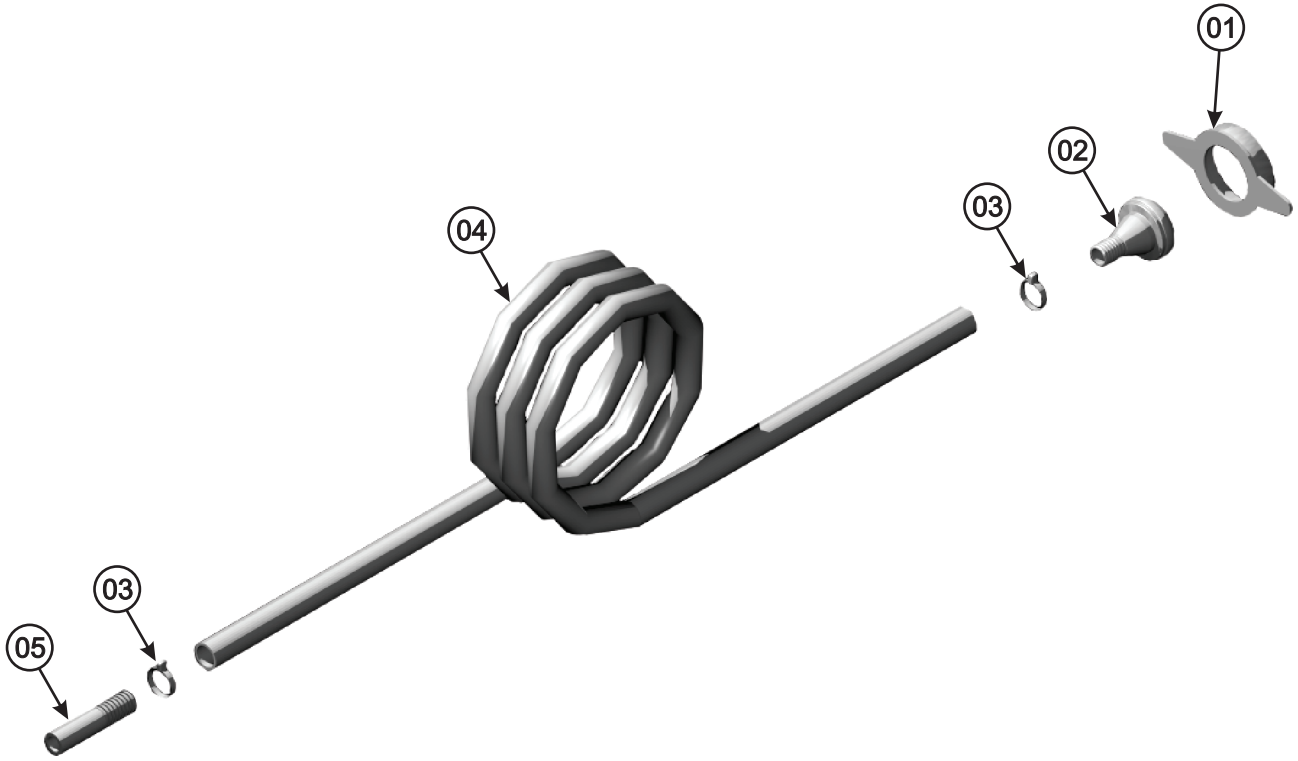


FIGURA 24 - DLV - OPCIONAL - Kit Lavagem Engate Rápido
Cód. 54.07.0001

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	67.10.0001	Porca Engate Rápido 4" Montada	01	DLV
02	99.33.0023	Funil Fund. Kit Lavagem RE 4" p/ 1.1/2"	01	DLV
03	99.29.0018	Abraçadeira Flex Rosca sem Fim 38 51 Fita 14 ZB	02	DLV
04	99.28.0056	Mangueira 1.1/2" Vermelha (10m)	01	DLV
05	54.07.0002	Ponteira Kit de Lavagem	01	DLV

CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA., garante o produto aqui especificado, contra defeitos devidamente comprovados pela fábrica, conforme as seguintes condições:

I. A garantia é válida por 6 (seis) meses a contar da data da venda do equipamento ao usuário.

II. A garantia cobre a reparação ou fornecimento gratuito das peças que apresentarem defeitos de fabricação.

III. A garantia não se aplicará nos casos de: Usos incorretos da máquina; Danos provocados por acidentes; Desgastes normais de uso; Avarias provocadas por descuido de transporte ou armazenamento; Falta ou uso de lubrificantes incorretos; Não observância de instruções e recomendações de uso e cuidados de operação e manutenção; Modificações, adaptações ou aplicação de peças não originais; Abusos ou perigos naturais.

IV. As peças danificadas a ser substituídas ou consertadas deverão ser encaminhadas pelo revendedor à fábrica juntamente com o relatório de garantia e cópia da Nota Fiscal de compra do produto.

V. A 2ª (segunda) via deste CERTIFICADO DE GARANTIA deverá ser enviada para a fábrica devidamente preenchida e com as respectivas assinaturas, para cumprir com os termos de garantia aqui expressados.

VI. A fábrica se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio, observada a legislação vigente quanto a disponibilidade de peças para reposição.

CONTROLE DE GARANTIA DO CLIENTE

PRODUTO: _____

Nome Cliente: _____

Endereço: _____

Telefone: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Propriedade: _____ Telefone: _____

Modelo do equipamento: _____ Nº Série: _____ Ano: _____

Nota fiscal: _____ Data: _____ / _____ / _____

Revenda: _____

Responsável da Revenda para entrega técnica: _____

_____	_____	_____
Assinatura Responsável da Entrega	Assinatura e Carimbo Revenda	Assinatura do Cliente

CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA., garante o produto aqui especificado, contra defeitos devidamente comprovados pela fábrica, conforme as seguintes condições:

I. A garantia é válida por 6 (seis) meses a contar da data da venda do equipamento ao usuário.

II. A garantia cobre a reparação ou fornecimento gratuito das peças que apresentarem defeitos de fabricação.

III. A garantia não se aplicará nos casos de: Usos incorretos da máquina; Danos provocados por acidentes; Desgastes normais de uso; Avarias provocadas por descuido de transporte ou armazenamento; Falta ou uso de lubrificantes incorretos; Não observância de instruções e recomendações de uso e cuidados de operação e manutenção; Modificações, adaptações ou aplicação de peças não originais; Abusos ou perigos naturais.

IV. As peças danificadas a ser substituídas ou consertadas deverão ser encaminhadas pelo revendedor à fábrica juntamente com o relatório de garantia e cópia da Nota Fiscal de compra do produto.

V. A 2ª (segunda) via deste CERTIFICADO DE GARANTIA deverá ser enviada para a fábrica devidamente preenchida e com as respectivas assinaturas, para cumprir com os termos de garantia aqui expressados.

VI. A fábrica se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio, observada a legislação vigente quanto a disponibilidade de peças para reposição.

CONTROLE DE GARANTIA DA FÁBRICA

PRODUTO: _____

Nome Cliente: _____

Endereço: _____

Telefone: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Propriedade: _____ Telefone: _____

Modelo do equipamento: _____ Nº Série: _____ Ano: _____

Nota fiscal: _____ Data: _____ / _____ / _____

Revenda: _____

Responsável da Revenda para entrega técnica: _____

_____	_____	_____
Assinatura Responsável da Entrega	Assinatura e Carimbo Revenda	Assinatura do Cliente

CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA., garante o produto aqui especificado, contra defeitos devidamente comprovados pela fábrica, conforme as seguintes condições:

I. A garantia é válida por 6 (seis) meses a contar da data da venda do equipamento ao usuário.

II. A garantia cobre a reparação ou fornecimento gratuito das peças que apresentarem defeitos de fabricação.

III. A garantia não se aplicará nos casos de: Usos incorretos da máquina; Danos provocados por acidentes; Desgastes normais de uso; Avarias provocadas por descuido de transporte ou armazenamento; Falta ou uso de lubrificantes incorretos; Não observância de instruções e recomendações de uso e cuidados de operação e manutenção; Modificações, adaptações ou aplicação de peças não originais; Abusos ou perigos naturais.

IV. As peças danificadas a ser substituídas ou consertadas deverão ser encaminhadas pelo revendedor à fábrica juntamente com o relatório de garantia e cópia da Nota Fiscal de compra do produto.

V. A 2ª (segunda) via deste CERTIFICADO DE GARANTIA deverá ser enviada para a fábrica devidamente preenchida e com as respectivas assinaturas, para cumprir com os termos de garantia aqui expressados.

VI. A fábrica se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio, observada a legislação vigente quanto a disponibilidade de peças para reposição.

CONTROLE DE GARANTIA DA REVENDA

PRODUTO: _____

Nome Cliente: _____

Endereço: _____

Telefone: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Propriedade: _____ Telefone: _____

Modelo do equipamento: _____ Nº Série: _____ Ano: _____

Nota fiscal: _____ Data: _____ / _____ / _____

Revenda: _____

Responsável da Revenda para entrega técnica: _____

_____	_____	_____
Assinatura Responsável da Entrega	Assinatura e Carimbo Revenda	Assinatura do Cliente

IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.
Fábrica: Rua Quatro, 257 - CP 168 - Distrito Industrial
CEP 95330-000 - Veranópolis - RS
E-mail: vendas@ipacol.com.br - ipacol@ipacol.com.br
Fone: 54 3441 9550 / 9650 - www.ipacol.com.br

ipacol
parceria de sol a sol